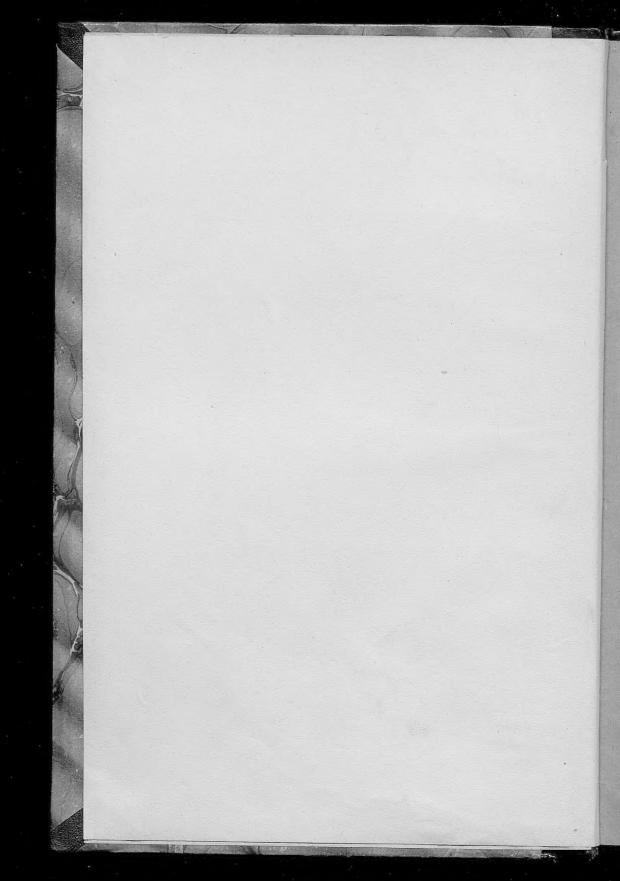




ПРЭВИРЕНО 1936 г.

34734

372.4.



M. H. Munospeess.

Bs dedaregiro byponada

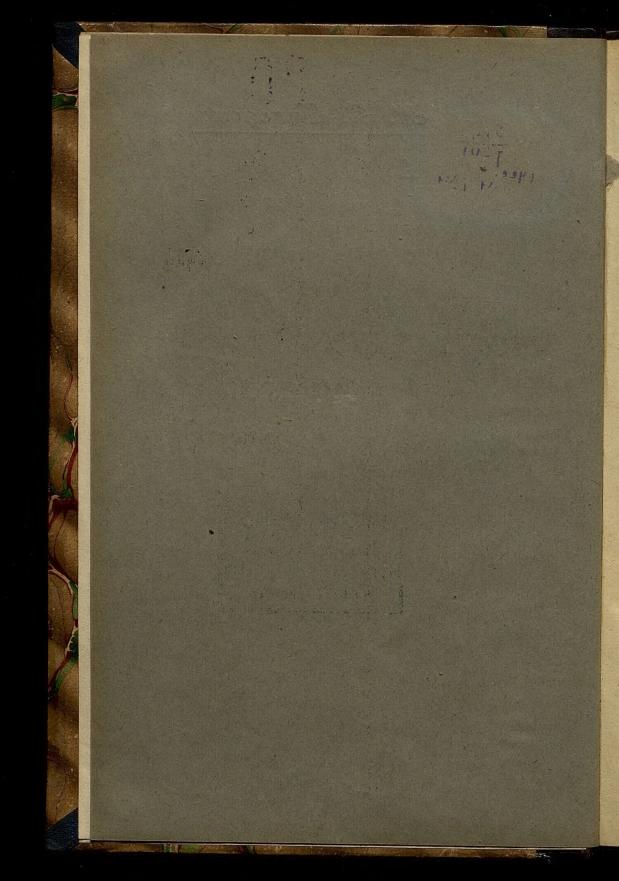
11 Uzbrenies no reapodreodey

ospazobereiro" des orazondas

Сстественный звуковой методъ.

Цвна 50 kon.





П. Н. Лимофесвъ.

1965 г.

1965 г.

1965 г.

1965 г.

MH. Nº 34734.

Естественный звуковой методъ.

ЦЕНТРАДЬНАН БИБЛІОТЕКА
КОММИССІИ
ПО НАРОДНОМУ ОБРАЗОВАНІЮ
ВЪ С-ПЕТЕРБУРГЪ

Типографія газеты "Одесскія Новости", Екатерининская, 8.

предисловіє.

Рѣчь есть результатъ очень сложнаго психо-физіологическаго процесса. Читать вслухъ значитъ говорить, а потому правильные пріемы обученія чтенію должны вызывать въ ребенкѣ ту-же рѣчевую работу, какая въ немъ совершается, когда онъ говоритъ, т. е. они должны быть обоснованы на психо-физіологическихъ законахъ рѣчи.

Я давно изучаю технику рѣчи. Ходъ занятій естественно привелъ меня къ разсмотрѣнію тѣхъ способовъ обученія грамотѣ, какіе практикуются въ нашихъ школахъ при обученіи чтенію по такъ называемому звуковому методу. Меня заинтересовала попытка Brüggemann'a*) обосновать звуковой методъ на фонетическихъ данныхъ, вслѣдствіе чего у меня явилась мысль пересмотрѣть вопросъ съ точки зрѣнія техники рѣчи.

Выяснивъ, въ чемъ заключается техника произношенія въ плавной рѣчи по даннымъ психо-физіологіи, я обосновалъ пріемы обученія чтенію по этимъ даннымъ, а самый методъ назвалъ естественнымъ, потому что онъ на первомъ же урокѣ, безъ подсказыванія и картинокъ (нѣмое подсказываніе), даетъ, по моему мнѣнію, возможность вызвать въ ребенкѣ нормальный процессъ звукосліянія.

^{*)} G. A. Brüggemann. Der erste Leseunterricht nach phonetischen Grundsätzen. Leipzig, 1900. 2 Aufl., 1908.

Пользуясь этими пріемами обученія, я произвелъ цѣлый рядъ опытовъ. Полученные результаты позволили мнѣ составить "азбуку" по "естественному звуковому методу" и предложить вниманію теоретиковъ и практиковъ обоснованіе метода на психо-физіологическихъ данныхъ.

Я далекъ отъ мысли, что предлагаемые пріемы обученія отличаются совершенствомъ, но въ то-же время думаю, что разрѣшеніе трудной проблемы можетъ быть найдено только въ техническихъ условіяхъ рѣчи по даннымъ психо-физіологіи.

Авторъ.

Іюль 1908 г. Одесса.

I. Психо-физіологическія основы процесса чтенія

(КРАТКІЙ ОЧЕРКЪ).

§ 1. ПСИХОЛОГИЧЕСКІЙ ПРОЦЕССЪ ЧТЕНІЯ.

Раскройте любую кипгу на родномъ языкъ и, держа ее на привычномъ для васъ разстояніи, нопробуйте прочесть про себя иѣсколько строкъ. Вы свободно и бъгло читаете хорошо знакомыя вамъ слова и при томъ легче всего тѣ, которыя составлены изъ многихъ буквъ, иѣсколько трудиѣе съ меньшимъ количествомъ ихъ, сше трудиѣе слова, мало вамъ знакомыя, наконецъ, слова, совсѣмъ рамъ незнакомыя, съ очень большимъ трудомъ и часто ошибочно, напр., Кискук делямуктеш пенегвоненвин нилюнен («хлѣбъ нашъ насущный даждь намъ днесв» — переводъ на языкъ американскихъ пидійцевъ племени Микмакъ), Ничиничишимобунъ, Канаговамару, фуцзягфуаньцзы, анаэробіозъ и т. д.

Попробуйте теперь прочесть ивсколько словь вы обратномы порядків, т. е. справа паліво (можно для этого держать кипгу передь зеркаломы, строчки отразятся на поверхности его вы обратномы порядків, и тогда можно читать сліва направо), или же слова, напечатанным по вертикальной линій вы прямомы или обратномы порядків. Результать получится пеожиданный: многихы буквыты не узнаете, при чтеній начнете ділать массу опибокы, самый процессы чтенія сділается медленнымы. Во многихы отношеніяхы сходный результать получится и вы томы случать, если тексты нагисаны очень безграмотно, или же сы полиымы псключеніемы знавовы в, и, ь. Точно также вы легко читаете тексты, написанный знакомымы вамы почеркомы, и сы трудомы разбираете незнакомый.

Въ разговорной рѣчи вы привыкли произносить какія-либо слова неправильно, напр., «нифлуэннія», «аргарный», «накротическій» и т. д. При чтеніп вслухъ текста. въ которомъ встрѣчаются эти слова, вы непремѣнно повторите свою обычную ошибку въ про-паношеніи, хотя они и напечатаны правильно.

При бѣгломъ чтеніи мы часто не замѣчаемъ въ нанечатанномъ текстѣ опечатокъ. Школьпикъ, не достигній бѣглости въ чтеніи, прочтетъ непремѣнно текстъ съ ошибками. т. е. такъ, какъ нанечатано. Вамъ нужно заняться корректурой. Если это ваша статья, не беритесь за ея псиравленіе. — вы непремѣнно не замѣтите массы опечатокъ. Въ извѣстный періодъ обученія школьникъ пишетъ достаточно правильно. Но вотъ ему сообщили иѣсколько грамматическихъ правилъ относительно правописанія, и онъ. совершенно неожиданно для васъ, начинаетъ дѣлать ошибки.

Вы легко понимаете родную рѣчь и съ трудомъ пностранную. менъе вамъ знакомую.

Всѣ эти факты объясияются просто тѣмъ, что мы читаемъ просебя не бунву за бунвой, читаемъ вслухъ слова не звукъ за звукомъ.
иншемъ слова не букву за бунвой, слышимъ рѣчь не звукъ за звукомъ.

Мы познаемъ окружающій міръ посредствомъ вившпихъ органовъ чувствъ. Всякое ощущеніе вызывается вившпимъ раздраженіемъ.

Передъ нами роза. Мы ощущаемъ ел запахъ, пвътъ, видъ, форму, пины, вкусъ ленестковъ и т. д. Всъ эти ощущенія мы воспринимаемъ вмѣстѣ, смежно, и они, вступая въ соединенія, даютъ намъ гредставленіе розы. Связь между ними можетъ быть настолько тѣсъа, что стоптъ воскресить въ своей памяти одинъ изъ образовъ, папр., зрительный, и сейчасъ же оживятся и другіе (обоиятельный, осязательный, вкусовой и т. д.).

Соединеніе въ нашемъ сознаній одного образа съ другимъ называется ассоціаціей идей пли образовъ. Психологія учитъ, что весь процессъ нашего мышленія созидается изъ ассоціацій идей или образовъ по смежности, сходству и контрасту. Представленіе розы есть ассоціація различныхъ образовъ по смежности.

Когда мы впервые знакомимся съ какимъ-либо предметомъ. мы вамѣчаемъ отличительные, наиболѣе для него характерные признаки и по нимъ узнаемъ его впослѣдствіи. Ребенокъ впервые познакомился съ деревомъ, онъ долго изучалъ его своими внѣшиними

органами чувствъ и запомнилъ характерные, отличительные его признаки. При видъ дерева впослъдствін даже съ большаго разсточнія, когда можно видъть только стволъ и общую форму дерева, но нельзя различать вътокъ, въточекъ и листьевъ, ребенокъ сразу и безошпо́очно узпаетъ и называеть дерево.

Это же явление наблюдается и при процесст чтения.

Каждая буква имъеть свои характерные, отличительные признаки; въ фигуръ ея пграють весьма важную роль не только тонкія очертація, но и заключающіяся между ними білыя поверхности. Каждое написанное слово есть своего рода картинка: оно имъетъ свои характерные, отличительные признаки и представляеть изъ себя одно зрительное впечатлѣніе въ видѣ одного оптическаго цълаго. Читая про себя, мы не узнаемъ сначала буквы и затъмъ слагаемь изъ инхъ слова, а совершенно наобороть: мы не видимь отдёльныхь буквь и узнаемь ихь послё того, какъ восприняли зрительное впечатление отъ целаго слова и его угадали, какъ узнаемъ дерево съ большаго разстоянія по общей его формъ, не различая вѣтокъ, вѣточекъ и листьевъ. Чѣмъ меньше буквъ въ словъ, тъмъ рисунокъ его проще, тъмъ меньше въ немъ характерныхъ признаковъ, и, наоборотъ, чёмъ длините слово, темъ рисунокъ его сложнье, тымь больше въ немъ характерныхъ признаковъ. этомъ основанін одну букву мы узнаемъ трудиве, чвиъ слово, составленное изъ ивсколькихъ, а одинаково знакомыя слова мы узнаемъ темъ легче, чемъ больше въ нихъ буквъ.

Примвры: а. о. э, у, я. съ, въ, на, но, до, мнъ, при, рыба, дъдъ, труба, высота, мраморъ, квартира, пскусство, делоледица, крестъянниъ, христіанство, представленіе, синсходительно, высокопревосходительство.

Ощущенія, испытываемыя нами при движеніи органовъ рѣчи, иззываются двигательно-артикуляціонными или просто моторными (motor — двигатель). Нѣкоторыя лица обладають ярко выраженной способностью испытывать моторныя ощущенія при воспоминаціп о какой либо буквѣ, словѣ или фразѣ. При открытомъ ръѣ, напр., они даже не могутъ представить себѣ губныхъ или зубныхъ звуковъ или словъ съ этими звуками (папа, дѣдъ, баба, папирусъ. Дидона и т. д.). Въ различной степени эта способность присуща каждому.

Мы учимся говорить и итть путемь подражанія преимущественно по слуху, такь какъ зртніемъ можемъ наблюдать лишь движенія

наружных органова рѣчи (губъ и инжней челюсти). а сложныя движенія внутри полости рта ускользають отъ нашего вицманія. — эти движенія мы ищемъ и находимъ путемъ длительныхъ упражненій подъ контролемъ слуха. Наша рѣчь, слѣд., постепенно складывается и выработывается преимущественно по моторнымъ и слуховымъ ощущеніямъ. Между инми устанавливается такая тѣсная связь, что одно изъ инхъ вызываетъ и контролируетъ другое. На этомъ основаніи мы произносимъ одни и тѣ же звуки и слова всегра одинаково и измѣняемъ ихъ произношеніе подъ вліяніемъ измѣненія слуховыхъ и моторныхъ ощущеній.

Предложите кому либо прочесть любое слово по буквамъ, составляя его послѣдовательно изъ подвижныхъ буквъ. Задумайте, напр., слово гладь и поставьте сначала первую букву г. Какъ ее произнести?

Въ зависимости отъ сосъднихъ звуковъ ее можно произнести различно, а именно: 1) какъ г = нъм. д (городъ), 2) какъ х (легко = лехко, когти = кохти, Богъ = Бохъ, благъ = блахъ), 3) какъ голосовой звукъ х=гх (Господъ, благо, тогда, когда, никогда, нъкогда, некогда, богатый), 4) какъ к (другъ = друкъ, врагъ = вракъ, мигъ = микъ), 5) каждый изъ этихъ четырехъ звуковъ можно произнести твердо и мягко.

Вукву л можно произнести твердо или мягко (лъ, ль).

Букву а можно произнести: 1) какъ а — подъ главнымъ удареніемъ, напр., въ словѣ басня: 2) какъ средній звукъ между а и с — въ слогѣ предъ ударнымъ, напр., въ словахъ: калачъ, бахвалъ, законъ, лакей; 3) какъ звукъ между а и э, приближающійся белѣе къ э — въ слогѣ предъ ударнымъ, напр., въ словахъ: жаркое, часы, щавель; 4) какъ звукъ между а и у, приближающійся болѣе къ у — въ слогѣ послѣ ударнаго, напр., въ словахъ: дышатъ, цержатъ, лечатъ, тащатъ.

Букву д можно произнести, какъ д и т—твердо и мятко (дъ, дъ, тъ, тъ). Всё голосовые звуки б, д, г, в, з, ж, гх превращаются въ концё слова въ соотвётствующіе безголосные п, т, к, ф, с, ш, х; всё голосовые предъ безголосными превращаются въ соотвётствующіе безголосные, а всё безголосные предъ голосовыми—въ соотвётствующіе голосовые. На этомъ основаніи звукъ д къ концё слова и предъ безголоснымъ превращается въ звукъ т (годъ

— готь, радъ — рать, подеввиникъ — потеввиникъ, будка — бутка, подпись — потипсь).

Буква ь ноказываеть, что предшествующій согласный звукь д произносится мягко.

Всѣ поставленные вопросы мы можемъ рѣшить безошибочно послѣ сложенія наъ буквъ цѣлаго слова. Данное слово мы прочтемъ такъ: гълъать == глать (здѣсь г произносится какъ нѣм. g).

Замътимъ кстати, что мы исключили различные другіе оттънки произношенія входящихъ въ это слово звуковъ, о чемъ будемъ говорить инже (§ 9).

Каждое слово для произнесенія требуеть очень сложнаго движенія органовъ різчи. Каждому слову соотвітствуєть своеобразная състема движеній, потому что каждый отдільный звукь різчи, подъльній спеціальнаго сосідства съ другими, артикулируєтся собъйть не такъ, какъ при изолированномъ произнесеніи. Если бы мы читали вслухъ слова, различая сначала отдільныя буквы и складывая по пимъ послідовательно слово звукъ за звукомъ, то мы шикогда не прочли бы слова правильно. Наоборотъ, узнавая післое слово по характернымъ признакамъ, какъ отдільную картипьу, мы отдаемъ распоряженіе произвести цільй комплексъ движеній, свойственный именно этому слову, и тогда произносимъ его безошибочно.

Итакъ при чтеніи вслухь мы видимъ не буквы, а цѣлыя слова и даже нѣснольно словъ подъ рядъ. Буквы мы узнаемъ уже послѣ того, какъ угадали слово. Какъ только мы узнали знакомое слово, наша воля дѣлаетъ распоряженіе произвести тѣ самыя движенія, какія нужны для произнесенія узнаннаго слова. Мы дѣлаемъ эти движенія и, подъ контролемъ слуха, произносимъ слово. При этомъ мы испытываемъ хорошо знакомыя намъ слуховыя и моторныя ощущенія, какія мы уже испытывали много разъ раньше при произнесеніи этого слова. Мы, слѣд., не произносимъ звукъ за звуномъ, какъ произнесли бы ихъ изолированно, и совершаемъ хотя и сложныя, но значительно видоизмѣненныя и упрощенныя движенія, какія необходимы для произнесенія даннаго слова.

Въ бѣтломъ разговорѣ мы не произпосимъ многихъ звуковъ. Мы не скажемъ, напр., Марья Ивановпа, въ самомъ дѣлѣ, а пропонесемъ такъ: Марь Иванна, фсамдѣлѣ. Не говоря уже о выбрасываемыхъ звукахъ, которые совсѣмъ не произносятся, мы слышимъ не всѣ произносимые. Какъ при чтеніи мы не замѣчаемъ отдёльныхъ буквъ, такъ и при слушаніи мы не слышимъ всёхъ отдёльныхъ звуковъ, входящихъ въ составъ произносимаго слова, а улавливаемъ только наиболѣе характерные для даннаго слова. Если кто-либо говоритъ все время одинаково громко и отчетливо, мы все-таки лучше слышимъ наиболѣе знакомыя памъ слова, мало-употребительныя мы слышимъ хуже, а совсѣмъ новыя для насъ слова почти не слышимъ, или воспринимаемъ ихъ певѣрно, или же, хотя и вѣрно, но съ большимъ напряженіемъ слуховаго вниманія. Рѣчь на мало знакомомъ для насъ языкѣ становится чепонятной. Намъ все кажется, что ораторъ говоритъ очень скоро или очень тихо, между тѣмъ онъ говоритъ достаточно громко, отчетливо и медленно. Мы воспринимаемъ, слѣд., чужую рѣчь тоже не звукъ за звукомъ.

Письмо есть также своеобразное движеніе руки и пальцевь, — испытываемыя при этомъ ощущенія называются двигательно-графическими или просто моторными. Мы пишемъ не букву за буквой, а совершаемъ автоматически сложный комплексъ движеній, пужный для написанія даннаго слова. По словамъ проф. А. И. Томсона, «не тоть грамотенъ, кто знаетъ, гдв какая должна быть буква, а тотъ, кто пишетъ, не видя буквъ и замъчая ихъ только по паписанія ихъ, и то лишь отчасти.» *).

Описанный испхологическій процессъ чтенія и нисьма наблюдается у лиць виолив грамотныхь, умівощихь бітло читать и быстро писать. На первой же ступени обученія грамоті наблюдаются иныя явленія. Всіз обучающіеся на первыхь порахъ читають слова бунву за бунвой и звунь за звуномь (чтеніе по складамь), а пишуть слова бунву за бунвой (суммированіе отдівльныхь движеній для написанія буквь другь за другомь).

Періодъ чтенія по складамь длится до тіхть поръ, пока въ сознаніи обучающихся не накопится достаточный запасъ зрительныхь образовъ отъ цілыхъ словъ. Съ этого момента знакомыя слова ими угадываются, какъ отдільныя картинки, по общимъ характернымъ признакамъ, и бізгло прочитываются. Бізглое чтеніе связнаго текста выработывается поэтому медленно, постепенно. Если бы мы всегда читали букву за буквой и звукъ за звукомъ, то мы инкогда не достигли бы умітья бізгло читать.

Нормальное письмо, при господствующей у насъ системѣ обученія, выработывается также медленно, постепенно.

^{*)} Проф. **А. И. Томсонъ**. Общее языковъдъніе, 1906 г., с. 404.

Между двумя точками можно провести только одну прямую линю и безнонечное множество ломанныхъ и кривыхъ. Письмо отдъльныхъ буквъ и словъ сводится къ соединенію точекъ прямыми, ломанными и кривыми линіями. Малѣйшее видопэмѣненіе въ начертаніяхъ ломанныхъ и кривыхъ линій, соединяющихъ отдѣльныя точки, и даетъ индивидуальность почерка.

Когда мы, на нервой ступени обученія, нишемъ слова букву за буквой, мы суммируемъ отдёльныя движенія, какія необходимы для написанія отдёльныхъ буквъ. Но писаніе словъ не есть суммированіе всёхъ этихъ движеній. Когда мы пишемъ слова, мы сливаемъ начертанія каждой буквы непосредственно съ начертаніями предшествующей и нослідующей буквъ, а для этого уничтожаемъ нівкоторую часть движеній. Сложный комилексъ движеній, какой мы должны совершить для написанія даннаго слова, всегда въ значительной степени упрощенъ. И начертанія отдівльныхъ буквъ, и въ особенности соединенія ихъ другь съ другомъ въ слова производятся каждымъ своеобразно, вполить индивидуально. Сліта, каждый для написанія даннаго слова совершаетъ своеобразный, ему только свойственный комилексъ движеній.

Если начинать обучение письму съ писанія отдільных буквъ. какъ обучаемъ мы, а не цълыхъ словъ, какъ обучаютъ американцы, то на предварительной ступени обученія неизбъженъ ріодъ, когда обучающіеся пишуть букву за буквой, суммирують отдъльныя движенія, какія нужны для написанія отдельных буквъ, и только спустя долгое время наступаеть, нагонецъ, періодъ нормальнаго письма, когда пишуть не букву за буквой, а для написанія словъ совершають своеобразный, хотя н сложный, но все-таки въ значительной степени упрощенный комплексь движеній. Это періодъ автоматическаго письма. Если къ этому времени у обучающихся накопились правильныя зрительныя и моторныя ощущенія оть чтенія и писанія цілыхь словь, то ореографія обезпечена. Последняя, по мненію проф. Балльета, «должна сдълаться функціей мускуловь и функціей нервныхъ центровъ, контролирующихъ руку; правильное письмо должно являться, по возможности, безсознательнымъ актомъ, — актомъ скоръе спинного, чамъ головнаго мозга, въ рода, напр., такихъ машинальныхъ дайствій, какъ рукопожатіе или поклонъ». *).

^{*)} Ек. Янжулъ. Американская школа. 3-е изданіе. 1905 г., с. 92.

§ 2. МУЗЫКАЛЬНЫЕ ЗВУКИ (ТОНЫ) И ШУМЫ.

Всякое внашнее внечатланіе, воспринимаемое органомъ слуха, казывается звукомъ. Звукъ происходить отъ колебаній какого-либо тала; колебанія эти передаются окружающему воздуху отъ частички къ частичка и доходять до барабанной перепонки нашего уха; колебанія посладней передаются концамъ слуховаго нерва, по которому доходять до слуховаго центра головнаго мозга, — здась физичесное явленіе (колебанія) правращается въ психичесное — въ ощущеніе звука. При атрофіи (омертваніи) слуховаго нерва, папр., такое превращеніе становится невозможнымъ. — человакъ далается глухимъ.

Колебанія звучащаго тѣла могутъ совершаться съ неуклонной гравильностью качаній маятинка или безъ видимаго порядка. Цервыя называются періодическими, а вторыя—неперіодическими. Какъ родовое понятіе, звукъ обнимаетъ собою понятія музыкальнаго звука или тона и шума (трескъ, шнифніе, шелестъ листьевъ, раздираніе полковой матеріи и т. д.). Музыкальные звуки или тоны происходятъ отъ быстрыхъ періодическихъ, а шумы—отъ быстрыхъ неперіодическихъ колебаній. Если число колебаній въ секунду меньше 16 или больше 38.000, то мы не ощущаемъ никакого звука. Но гакимъ слухомъ обладаютъ очень немногіе. У большинства людей ухо воспринимаетъ отъ 33 (до контръ-октавы—С1) до 3960 (си четвертой октавы — h 4) колебаній въ секунду, — нѣкоторые низшіе и особенно высшіе топы ими совсѣмъ не воспринимаются.

Музыкальные звуки или тоны отличаются другъ отъ друга по высоть, силь, длительности и тембру (звуковому оттъику). Шумы различаются по характеру, силь и длительности или только по характеру и силь.

Высота тона подипмается и падаеть въ прямой зависимости отъ числа колебаній звучащаго тъла.

Сила тона зависить оть величины размаха качаній или колебаній звучащаго тёла. Размахъ же качаній зависить отъ силы удара, приводящаго звучащее тёло въ колебательное движеніе.

Длительность топа зависить отъ **продолжительности дъйствія** звукопроизводящей причины.

Отъ чего же зависить тембрь?

Если пропустить солнечный лучь чрезъ прозрачную трехугольную призму и принять преломленный лучь на экранъ, то получимъ полный спектръ, т. е. рядъ цвѣтныхъ полосъ — отъ красной до фіолетовой, со всевозможными промежуточными между ними нереходами. Значитъ солнечный лучъ сложенъ и состоитъ изъ цѣлаго ряда простыхъ. И всякій звукъ, подобио солнечному лучу, сложенъ и состоитъ изъ цѣлаго ряда простыхъ.

Колебанія камертона дають простой тонь. Всякій иной музыкальный звукь состонть изь цілаго ряда простыхь тоновь — изь одного простого, панболіте инвкаго и сильнаго, называемаго главнымь или основнымь, и безкопечнаго ряда другихь простыхь, боліте высокихь, называемых верхними тонами или обертонами. Всякій музыкальный звукь, слід, силадывается изь ийсколькихь слухевыхь внечатлівній вы видіт сочетанія цілаго ряда отдільных простыхь тоновь, т. е. мы воспринимаемь его какъ аннордь. Изъ составныхь тоновь даннаго музыкальнаго звука мы явственно слышимь самый низкій, главный или основной, а всіт остальные донолинтельные ускользають оты нашего сознанія и сливаются съ основнымь вь одно ощущеніе. Всіт дополнительные тоны воспринимаются нами тімь слабів, чімь они выше. Музыкальный звукь можно сравнить съ деревомь: основной тонь — стволь дерева, а осертоны — вітви, віточки и листья.

Сотрясенія, сообщаемыя воздуху такимъ тоненькимъ тѣломъ. какъ натянутая колеолющаяся струна, слишкомъ незначительны для того, чтобы они могли подъйствовать на нашъ слуховой нервъ съ иѣкотораго, даже очень близкаго разстоянія. Для усиленія звука необходимо увеличить поверхность звучащаго тѣла. Въ скринкъ, напр., такой поверхностью служить нолый деревянный ящикъ съ отверстіями. Колебанія струны передаются чрезъ подставку (кобыльчу) всей массъ ящика и воздуху, находящемуся внутри. Вслъдствіе этого колебаться будеть не только струна, но и весь деревянный ящикъ съ находящимся внутри его воздухомъ. Все это и составляеть звучащее тѣло. Получаемый отъ него звукъ становится слышнымъ съ большаго разстоянія. Поверхности, усиливающія звукъ, называются резонансовыми или созвучащими, а нолыя пространства, образуемыя ими, резонаторами.

Всякое полое пространство представляеть изъ себя резонаторъ (инлиндрическая трубка съ открытыми концами или съ одиниъ закрытымъ концомъ, шаръ съ отверстіями, рюмка, стаканъ открытый графинъ и т. д.). Резонаторы бываютъ простые (цилиндрическая трубка) и сложные (ящикъ скрипки). Простой резонаторъ

способенъ усиливать одинъ, а сложный — опредъленную группу простыхъ тоновъ.

Въ каждомъ музыкальномъ инструментв бываютъ различные сложные резонаторы, которые, усиливая всв основные тоны, въ то же время усиливаютъ только нѣкоторые обертоны, т. е. какую либо опредъленную ихъ группу, за то остальные — ослабляютъ или совсѣмъ заглушаютъ. Усиленные обертоны и окрашиваютъ основной тснъ и опредъляютъ его начество, т. е. звуковой оттѣнокъ или тембръ. Теперь становится понятнымъ, почему разные музыкальные инструменты (флейта, скринка, клариетъ, рояль и т. д.) одинъ и готъ же основной топъ (напр., до малой октавы — с) окрашиваютъ различно, т. е. даютъ различные звуковые оттънки или тембры, служаще отличительнымъ признакомъ самихъ инструментовъ. Каждый музыкальный инструментъ, однако, имѣетъ разъ навсегда опредъленный и пензмѣнный сложный резонаторъ, а потому имѣетъ одинъ и тотъ же неизмѣнный тембръ, точно опредѣленный для всѣхъ производимыхъ звуковъ.

Отсюда получается выводь, что всякій музыкальный звукь (аккордь нав простыхь тоновь) происходить оть сложныхь маятниковыхь или періодическихь колебаній, которыя всегда могуть быть разложены на простыя, слёд., звуковой оттёнокъ или тембръ зависить оть формы колебаній звучащаго тёла, а эта послёдняя. ьъ свою очередь, зависить оть резонаторовь, окружающихъ звучащее тёло и усиливающихъ тё или другіе обертоны.

Всв наши гласные звуки представляють изъ себя чистые музынальные звуки или тоны, отличающеся другь отъ друга по тембру, а безголосные согласные (п, т, к, ф, с, ш, х, ц, ч, щ) — чистые шумы, отличающеся другь отъ друга по характеру; голосовые согласные (м, н, л, р, б, д, г, в, з, ж, г = голос. х) — голосовые шумы, т. е. тоны съ примъсью разнообразныхъ по характеру шумовъ. Всъ гласные и голосовые согласные звуки можно пъть, т. е. измънять по высотъ, силъ, длительности и тембру (изъ голосовыхъ согласныхъ мгновенные б, д, г не измъняются, копечно, по длительности). Попробуйте произнести п, т, к, ц, ч, щ, безъ номощи гласныхъ, и вы убъдитесь, что ихъ можьо произнести сильнъе и слабъе, но нельзя видоизмънить по высотъ, длительности и тембру. Произнесеніе ф, с, ш, х можетъ видоизмъняться по силъ и длительности.

§ 3. АРТИКУЛЯЦІЯ И ЭЛЕМЕНТЫ РЪЧИ.

Рачь есть результать совмастного дайствія трехь механизмовъ: дыхательнаго (дыхательный анпарать), голосоваго (гортань) и артикуляціоннаго (падставная труба).

Нашъ рѣчевой аппарать можеть производить не только музыкальные звуки или тоны, по и разпообразные по характеру шумы. Тѣ и другіе, въ отдѣльности и въ различныхъ сочетаніяхъ, даютъ членораздѣльные звуки, изъ которыхъ складывается наша рѣчь.

Въ образованін звуковъ рѣчи участвують слѣдующіе органы и части рѣчеваго анпарата.

І. Подвижные органы: 1) нижняя челюсть, 2) губы, 3) языкь, 4) мягкое небо, 5) гортань и 6) дыхательный аппарать. Надгортанникъ во время дыханія, рѣчи и пѣнія всегда поднять, а потому мы его псключаемъ.

П. Резонансовыя полости: 1) губная полость (между внутренней поверхностью губъ и зубами), 2) полость рта, 3) полость зѣва или глотъи, 4) полость гортани и 5) носовая полость, — послѣдияя. — непэмѣнный въ своей величинъ и формѣ резонаторъ, а всѣ остальныя — измѣняющіеся, въ зависимости отъ движенія подвижныхъ органовъ.

111. Резонансовыя поверхности или рефлекторы: 1) зубы, 2) твердое небо и 3) вей остальныя поверхности перечисленных органова и полостей.

Говорить в ивть мы можемь только во время выдыханія. Когда человікть молчить, акты дыханія поддерживають необходимый для жизни дыхательный обміть и органы річи находятся въ состояніи покоя. Открытая голосовая щель пропускаеть воздухь безпрепятственно и безнумно. Увеличивая силу воздушнаго тока, мы можемь произвести собственно не звуки річи, а извістные дыхательные шумы: сопінье, пыхтінье, хранічье, сморканье, вздохі и т. д. Для произнесенія же членораздільнаго звука нужно привести органы річи въ движеніе.

Если мы желаемъ выдержать одинаковый топъ въ течение нѣкотораго времени или произнести нѣсколько словъ подъ рядъ одинаково громко, мы не должны пэмѣнять силы выдыхательнаго воздушнаго тока, между тѣмъ, по мѣрѣ выдыханія, упругость и кошчество находящагося въ легкихъ воздуха постепенно уменьшаются. Отеюда слѣдуетъ, что для достиженія указанной цѣди мы должны регулировать силу выдыхательнаго тока, а для этого, по мърв выдерживанія тона или произнесенія безъ нерерыва въскольких словь нодъ рядъ, должны постепенно увеличивать работу выдыхательныхъ мышцъ.

Смыкающіяся голосовыя связки служать первымь препятствіемь для выдыхаемаго воздушнаго тока. Своимь колебаніемь они спредвляють высоту тона, по послідній только вы надставной трубі, т. е. вы полостяхь, находящихся выше голосовыхь связокы пріобріваеть свой рівчевой характерь. Если звучащій воздушный токь проходить чрезь падставную трубу безпрепятственно, образуются гласные звуки; если и вы пей гді-либо устанавливается вторая преграда вы виді суженія пли затвора, кы тону прибавляется шумы и тогда образуются голосовые согласные звуки (м, н, л, р, в, з, ж, б, д, г, г — голос. х); если, наконець, голосовая щель полуоткрыта и для выдыхательнаго воздушнаго тока единственная преграда (вы виді суженія или затвора) устанавливается тольно вы надставной трубі, — здісь образуются шумы, т. е. безголосные согласные звуки (ф, с, ш, х, п, т, к, ц, ч, щ).

Всякій основной тонъ, происходящій отъ періодическаго колебанія голосовыхъ связокъ, очень слабъ и не былъ бы слышенъ, — для усиленія его и различныхъ групить верхнихъ тоновъ или обертоновъ пужны резонаторы, цѣлую систему которыхъ и представляетъ изъ себя надставная труба (полости гортани, зѣва или глотки, рта, поса и губная).

Попробуйте произнести слогь на и вы, наблюдая свои ощущенія, замітите, какъ приподнятая спинка языка коснулась неба и для выдыхательнаго воздушнаго тока образовала преграду, какъ воздушный токъ уничтожиль ее и въ то же время привель въ колебаніе голосовыя связки, для этого предварительно сомкиувшіясь, какъ, наконецъ, опустилась пижняя челюсть и языкъ легъ плашмя на диб полости рта для свободнаго пропуска звучащаго воздушнаго тока чрезъ систему резонаторовъ. Сколько потребовалось движеній для произнесенія лишь двухъ звуковъ рѣчи!

Всякая установка органовъ рѣчи, направленная къ тому, чтобы получить звуковой эффекть въ видѣ звука рѣчи, называется артикуляціей. Получаемые звуки называются артикулованными или членораздѣльными.

Для произнесенія каждаго артикулованнаго звука нужно привести въ движеніе всѣ шесть подвижныхъ органовъ рѣчи. Въ результать такого движенія для каждаго артикулованнаго звука получается опредъленная, своеобразная установка, которая называется его конфигураціей. Отдъльное движеніе каждаго подвижнаго сргана рычи называется элементомъ рычи, а потому наждый артикулованный звукъ образуется изъ шести элементовъ рычи.

Для образованія артикулованныхъ звуковъ необходимы, слёд.. три фактора:

- 1) воздушный токъ, мѣняющаяся спла и длительность котораго регулируется выдыхательными мынцами;
- 2) звукообразующая преграда для этого тока, которая устанавливается либо въ гортани, либо въ надставной трубъ, либо въ объихъ вмъстъ;
- 3) резонансовая полость для усиленія и видонзміненія или специфической окраски всёхъ топовъ (тембръ).

Матеріаломъ для образованія всёхъ звуковъ рѣчи служить воздушный токъ, а потому все движеніе органовъ рѣчи сводится гъ сущности къ регулированію и переработкѣ этого тока. «Поэтому къ артикуляціи, строго говоря, нужно причислить не только тѣ движенія, посредствомъ которыхъ гортань и надставная труба выводятся изъ своего состоянія покоя для нереработки воздушнаго тока, но и вообще всякое произвольное регулированіе этого послѣдняго. *). Принято, однако, слово «артикуляція» употреблять къ болѣе узкомъ смыслѣ, говорять только объ артикуляціи гортаніи и надставной трубы, но въ болѣе шпрокомъ и установку и движеніе дыхательнаго аппарата во время нѣнія и рѣчи нужно назвать артикуляціей дыхательнаго аппарата.

§ 4. ЕСТЕСТВЕННАЯ ЗВУКОВАЯ ПОЛНОТА ГЛАСНЫХЪ И СОГЛАСНЫХЪ ЗВУКОВЪ,

При обыкновенномъ актѣ выдыхапія, по мѣрѣ совершенія его. сила воздушнаго тока и количество выходящаго изъ легкихъ воздуха постепенно уменьшаются. Это естественное явленіе объясняется просто тѣмъ, что актъ обыкновеннаго выдыханія совершается пассивно вслѣдствіе эластичности легочной ткани и ослабленія дыхательныхъ мышцъ: въ началѣ этого акта ослабленіе послѣднихъ

^{*)} Sievers. Grundzüge der Phonetik, 5 Aufl., 1901, S.22.

совершается болье энергично и къ концу вяло. Хотя во время рычи и пвиія мы совершаемь акть выдыханія активно и можемь, поэтому, на протяженіи одного акта выдыханія силу воздушнаго то-ка и количество выдыхаемаго воздуха по произволу регулировать, то увеличивая, то уменьшая работу выдыхательныхъ мышиць (сокращая и ослабляя ихъ), тымъ не менье намъ легче, по мырь совершенія акта выдыханія, уменьшать силу воздушнаго тока и количество выдыхаемаго воздуха, — что соотвытствуєть естественному процессу, — чымъ удерживать ихъ въ одинаковомъ размырю или увеличивать.

При образованіи голосовых артикулованных звуковъ голосовай щель суживается настолько, что голосовыя связки смыкаютя и, пропуская выдыхательный воздушный токъ, приходять въ кособательное движеніе, а при образованіи безголоспыхъ — опа расширяется (установка шопота), — голосовыя связки тогда не колеблются. Отсюда слёдуеть, что при образованіи безголосныхъ артикулованныхъ звуковъ ноличество выдыхаемаго воздуха, при всёхъ другихъ равныхъ условіяхъ, значительно больше, чёмъ при образованіи голосовыхъ.

Съ точки зрвиія акустики при образоваціи всёхъ артикулованныхъ звуковъ существенную роль играетъ полость рта, какъ главный резонаторъ.

На открытомъ воздухѣ звуковыя волны распространяются по вежмъ направленіямъ сферически. Если на своемъ пути онъ встръчають какое-либо препятствіе, то отражаются оть него по закону ограженія світовыхъ лучей (уголь паденія — углу отраженія). Резонансь или эхо принадлежить кь явленіямь этой категорін. Въ закрытомъ со всёхъ сторонъ ном'ященін звуковыя волны, расходясь но всемь направленіямь, ударяются о стены и отбрасываются отъ нихъ, причемъ отражение можетъ повторяться ивсколько разъ, такъ что онъ тогда перекидываются отъ одной стъпы къ другой и обратио. Находящійся внутри комнаты слушатель услышить. сивд., не только звукъ, происходящій непосредственно отъ звучащаго тыла, но и все та звуковыя колебанія, которыя возникають и жите ато ытыном жизичных мъстахъ компаты отъ ствиъ и потолка. Отраженныя звуковыя волны значительно усиливають звукъ, - вотъ почему гораздо легче слышать и быть слышнымъ нь закрытомь, нежели вы открытомы пространства. Вы большихы помъщеніяхъ для своего распространенія онъ требують, кроив того, нѣкотораго времени, а потому въ такихъ помѣшеніяхъ звукъ становится и болье продолжительнымъ. Это и есть причина, почему въ большихъ помѣшеніяхъ нужно говорить медленнье, чтобы дать время для распространенія отраженныхъ звуковихъ волнъ. «Не слѣдуетъ, по словамъ Коклена, оглашать гостиной раскатами грома или говорить въ обширной залѣ такъ нѣжно, какъ вздыхаетъ волова арфа». *). И не только силу голоса, но п общій темпъ ръчи нужно всегда соразмѣрять съ величиной и акустическими требованіями того помѣщенія, въ которомъ приходится говорить или пѣтъ.

Дугообразные нотолки и своды дёйствують на звукь, какъ вегнутыя зеркала, т. е. могуть собпрать звуковыя волны въ фокусы, въ которыхъ можно слыпать даже отдаленный шопотъ. Устройство, напр., на открытомь воздухё орнестровой рановины имъетъ пёлью направить на слушателя не только прямыя звуковыя волны, по и всё отраженныя, хотя и пёсколько ослабленныя. Такія резопансовыя поверхности успливають звукъ подобно тому, какъ рефлекторъ за ламной успливають свётъ.

Звуковыя волны отражаются отъ различно из зависимости отъ ихъ плотности и упругости. Въ органной трубъ, напр., матеріалъ имѣетъ большое вліяпіе на тоновой характеръ. Колеблющійся столбъ воздуха ударяется о боковыя стѣны и испытываетъ отъ нихъ, смотря по различію матеріала, слабый или сильный обратный толчокъ. Отсюда и различіе въ звукъ трубъ изъ дерева, свинца, щинка, мѣди и т. д. Мягкіе предметы ослабляютъ, а твердые — усиливаютъ звукъ.

Въ высокой комнать, особенно съ дугообразными сводами и потолкомъ, резонансъ гораздо лучше, чъмъ въ комнать низкой съ илоскими стънами и потолкомъ. Точно также въ пустой комнать, при всъхъ другихъ равныхъ условіяхъ, резонансъ лучше, чъмъ вътой же комнать, заполненной мягкой мебелью, устланной мягкими коврами и занавъшенной портъерами и гардинами. Въ такой комнать звукъ ослабъваетъ, заглушается, какъ бы запутывается и остается въ мягкихъ покровахъ мебели, ковровъ, портъеръ и гардинъ.

Вообразите комнату съ лучшими акустическими условіями — высокую, пустую, съ твердыми стѣнами, съ дугообразными сводами и потолкомъ и т. д., но предположите, что въ этой комнатѣ пото-

^{*)} Конленъ. Искусство актера. Артистъ № 9, с. 65.

локъ, полъ и боковия стѣны подвижны, могутъ въ опредѣленныхъ границахъ сближаться и удаляться другь отъ друга. Ясно, что въ такой комнатѣ акустика будетъ постоянно мѣняться, а именно — ухудшаться при сближеніи стѣнъ, пола и потолка и улучшаться— при удаленіи ихъ другь отъ друга. Издаваемые въ ней звучащимъ тѣломъ звуки будуть поперемѣнно то громкими, ясными, звонкими, отчетливыми, то тихими, слабыми, неясными, глухими, неотчетливыми, въ зависимости отъ разстоянія стѣнъ, пола и потолка по отношенію другь къ другу.

Полость рта и зъва можно сравнить съ такой комнатой: твердое и мягкое небо въ ней — дугообразные своды и потолокъ, поверхность вубовь, губъ, щекъ и зѣва — боковыя стѣны, языкъ, дно полости рта и инжияя челюсть — поль. Ясно, что чёмъ дальше нижиля челюсть удаляется оть верхней, а языкъ при этомъ располагается плашмя на диф полости рта, темъ больше и выше становится компата, темъ лучше въ ней резонансъ. Нужно заметить, что при сильпомъ опусканім нижней челюсти и расширеніи рта, натяжение щекъ и вообще всёхъ нодвижныхъ частей надставной трубы увеличивается, слёд., упругость и твердость ихъ также увеличиваются. Вотъ ночему, между прочимъ, при энергичной работъ нижней челюсти и губъ рвчь звучить ясиве и отчетливве. Если же ны при этомъ направимъ звучащій воздушный токъ на переднюю часть твердаго неба вблизи верхнихъ переднихъ ръзцовъ, то резинансъ еще болже улучшится, потому что здясь именно находится лучшій рефлекторъ для отраженія всёхъ звуковыхъ волнъ (наша оркестровая раковина). Наобороть, если мы едва опустимъ нижнюю челюсть и выведемь, кром'я того, языкъ изъ состоянія иокоя, мы получимъ небольшую инзкую комнату, окруженную мягкима покровами; вліяніе ихъ на звуковыя волны едфлается замѣтнѣе. потому что опѣ будуть теперь служить рефлекторами для многихъ отраженныхъ звуковыхъ волнъ.

Напбольшая комната получается при образованіи гласныхъ и наименьшая — при образованіи согласныхъ звуковъ.

Наиболже широкая полость рта бываеть при правильномь об разованій звука а (между зубами можно вложить указательный и средній пальцы). При его образованій существують наилучнія акустическія условія, — полость рта походить на воронку или рукорь. Наименже широкая полость рта бываеть при сбразованіи звуковь и и у, — акустическія условія значительно ухудшаются. Сред-

няя по шпринѣ полость рта бываеть при образованіи звуковь з (e, ѣ) и о, — акустическія условія при ихъ произнесеніи—среднія. Но хотя при образованіи всѣхъ гласныхъ звуковъ полость и отверстіе рта и мѣняются по величинѣ своей и формѣ, но все-таки они остаются наиболье широкими. Вотъ почему ихъ можно пропаносить наиболье громко даже при незначительной силѣ воздушнаго тока. При одной и той же силѣ послѣдияго громче всего пропаносится звукъ а, наименѣе громко звуки и и у и пѣсколько громче звуки э (e, ѣ) и о. Гласные звуки поэтому обладаютъ наибольшей естественной звуковой полнотой.

Совсёмъ не то нужно сказать о всёхъ согласныхъ звукахъ. Они образуются въ низкой, маленькой компатѣ, т. е. при менѣе благопріятныхъ акустическихъ условіяхъ, а потому по своей незначительной естественной звуковой полнотѣ не могутъ соперничать съ гласными. Они поэтому и употребляются обыкновенно съ последними.

Гласные звуки и при слабомъ воздушномъ токѣ произпосятся достаточно громко, а пезначительное даже увеличене его силы дастъ возможность произносить ихъ очень громко. Согласные звуки, особенно безголосные, наоборотъ, обладая слабой естественной звуковой полнотой, произносятся всегда тихо. Если же мы хотимъ пронанести ихъ громко, то должны въ значительной степени увеличить силу воздушнаго тока.

§ 5. ПОНЯТІЕ О СЛОГЪ И РАЗЛИЧНЫЯ УДАРЕНІЯ.

Всякое усиленіе звука послѣ предшествующаго ослабленія его или паузы называется слоговымь удареніемь: оно даеть акустическое внечатлѣніе одного слога (са-жа, па-па). Всякое прекращеніе звука или уменьшеніе его силы между двумя слогами называется слогораздѣломь. Начало слога характеризуется постепеннымь увеличеніемь звуковой силы, а конець — постепеннымь ел ослабленіемь. Каждый слогь, слѣд., въ своемь теченій представляеть изъ себя паростаніе и ослабленіе звука. Наибольшая звуковая сила въ слогѣ называется слоговой вершиной. Звукъ, на который она падаеть, называется носителемь слога или просто слоговымь, а остальные звуки, входящіе въ составъ слога, называются неслоговыми.

Нашъ организмъ всегда стремится упрощать и всячески экономизировать мышечную работу. На этомъ основаніи гласные звуки, не требующіе для отчетливости и ясности произпесенія энергичной дѣятельности дыхательнаго аппарата, и бывають слоговыви, а согласные — неслоговыми.

Еще первобытный человъть по опыту узналь, что болье сильный тонъ слышенъ съ большаго разстоянія. Воть почему, желая обратить вниманіе слушателя на какой-либо слогь, мы произносимъ его громче. Произнося его, кромѣ того, выше по тону и длительнъе, мы достигаемъ напбольшаго эффекта. Произнесенный такимъ образомъ слогъ замѣтно выдѣлится изъ остальныхъ, будетъ слышенъ съ большаго разстоянія и невольно обратить на себя вниманіе слушателя. Пользуясь также видонзмѣненіемъ тона по тембру, мы можемъ придать слогу особый звуковой оттѣнокъ или колоритъ настроенія.

Удареніе, происходящее отъ усиленія выдыхательнаго воздушнаго тока, называется экспираторнымь (выдыхательнымь), динамическимь пли интенсивнымь. Удареніе, происходящее отъ измѣненія высоты тона, называется мелодическимь, тоническимь пли хроматическимь. Удареніе, состоящее въ измѣненіи длительности тона, называется ритмическимь пли экстенсивнымь. Удареніе, состоящее въ измѣненіи тембра тона, называется патетическимь, колоритнымь пли художественнымь.

Экспираторное удареніе бываеть трехъ видовъ: главное, побочное и слабое. Мелодическое удареніе имѣеть также три впла: высокій тонь, средній тонь и низкій тонь. Ритмическое удареніе бываеть двухъ видовъ: коротное и долгое. Патетическое удареніе подраздѣляется на безчисленное множество видовъ, изъ коихъ одни выражають удовольствіе, а другіе — неудовольствіе.

Раздѣленіе удареній можно допустить только въ теоріп, а въ дѣйствительности всѣ они въ той или иной комбинаціи соединяются и существують вмѣстѣ, ибо нельзя произнести ин одного гласнаго звука, не пользуясь одновременно всѣми четырьмя рычагами тона (т. е. высотой, силой, длительностью и тембромъ тона), но въ каждомъ случаѣ одинъ изъ нихъ пріобрѣтаетъ господство надъ другими и выдѣляетъ слогъ изъ остальныхъ. Слоговое удареніе бываетъ по преимуществу экспираторнымъ.

Для приданія всёмъ слогамь въ слов'я единой связи и объедииснія въ одно законченное цёлое, мы отдаемъ одному слогу пер0~

V-

p-

· [c

[,-

R

ть

[₅-

T

T)

ie ы

n-

I-

a-

5-

H

Ш

()--

0-

0-

a:

ī-

Д-

M

375

R

Г0

1a

K-

ν-

ე-

11-

p-

венство, господство падъ другими. Когда мы произносимъ слово гололедица съ особымъ удареніемъ на третьемъ слогѣ, то всѣ слоги въ немъ соединяются другъ съ другомъ болѣе тѣсио и дають акустическое внечатлѣніе одного слова. Слогъ, выдѣленный голосомъ въ словѣ изъ цѣлой группы остальныхъ, поситъ главное, грамматическое или слововое удареніе. Для произнесенія каждаго гласнаго звука въ словѣ сила выдыхательнаго воздушнаго тока (сила экспираціи) увеличивается, но это явленіе особенно рѣзко наблюдается при произнесеніи ударнаго гласнаго, носителя главнаго ударенія. Онъ произносится громче, выше по тону и протяжнье всѣхъ остальныхъ слоговыхъ звуковъ.

§ 6. ЗАКРЫТЫЕ И ОТКРЫТЫЕ СЛОГИ.

Тласные звуки можно назвать рто-открывателями, а согласные — рто-закрывателями или рто-смыкателями, потому что при образовании первыхъ полость и отверстіе рта наиболье широнія, а при образования вторыхъ полость рта по объему уменьшается и роть почти или совсёмъ закрывается.

Слоги ап, от, ус, уж и т. д., составленные изъ гласнаго и согласнаго звуковъ, называются закрытыми. При ихъ произнесении роть сначала открывается (для гласнаго) и къ концу совсѣмъ или почти закрывается (для согласнаго).

Слоги па, то, су, жи п т. д., составленные изъ согласнаго и гласнаго звуковъ, называются открытыми. При ихъ произнесеніи роть сначала совсёмъ или ночти закрытъ (для согласнаго) и къ концу открывается (для гласнаго). Слогъ изъ одного гласнаго звука (а-у) называется также открытымъ.

Слоги, составленные изъ гласнаго между согласными (напр., гакъ, тотъ, жукъ, супъ, трудъ, шерсть, тростъ), называются также закрытыми или закрытыми съ объихъ сторонъ. Они составляютъ комбинацію изъ открытаго и закрытаго слоговъ. При ихъ произнесеніи ротъ сначала совсёмъ или почти закрытъ (для согласнаго), затѣмъ открывается (для гласнаго) и къ концу опять совсѣмъ или почти закрывается (для согласнаго).

Въ нашихъ грамматикахъ употребительны другія названія: слогъ изъ одного гласнаго называется открытымь; открытые слоги — прямыми; закрытые — обратными, а закрытые съ объихъ сторонъ — замкнутыми.

§ 7. ФИЗІОЛОГИЧЕСКІЙ ЗАКОНЪ ЗВУКОСЛІЯНІЯ.

Я стою передъ столомь въ спокойной позѣ, и руки мои опущены въ отвъсномъ положеніи. На столь разбросаны оръхи. Я хочу взять насколько штукъ. Я непреманно постараюсь это сдалать съ наибольшей экономизаціей мышечной работы. Моя рука поднимется и совершить движение по кратчайшему пути въ направлении къ первому оръху, а затъмъ, взявши его. двинется дальше тоже по кратчайшему пути ко второму оръху, чтобы взять и его п т. д. Другими словами, если намъ нужно совернить рукой нѣсколько движеній, то мы, выведя ее изъ состоянія покоя, въ какомъ она находилась до начала движенія, будемъ совершать ею цілый рядъ послідовательныхъ движеній, всякій разъ переходя отъ одного движенія непосредственно къ следующему и непременно по кратчайшему пути къ намъченной цъли, и ин въ какомъ случат не будемъ, совершивши одно движеніе, возвращать руку въ то состояніе, въ какомь она находилась до начала движенія, чтобы затімь опять совершить второе движение и т. д. Благодаря тому, что рука не возвращается послѣ каждаго отдѣльнаго движенія въ состояніе покоя, а переходить отъ одного движенія непосредственно къ следующему, цълый рядъ движеній, нужныхъ для приведенія руки послів каждаго отдъльнаго движенія въ состояніе покоя, совершенно даетъ.

Во всѣхъ движеніяхъ экономизація мышечной работы идетъ, однако, дальше: до начала перваго движенія мы устанавливаемъ заранѣе и тѣ органы, которые должны принять участіе во второмъ послѣдующемъ движеній, по крайней мѣрѣ, настолько, насколько это пе мѣшаетъ первому движенію, причемъ общія движенія дважды другъ за другомъ не повторяются. Предварительной установкой органовъ для послѣдующаго движенія мы суммируемъ установку органовъ для перваго движенія съ частью установки ихъ для послѣдующаго движенія и тѣмъ упрощаемъ послѣдующую работу, а также сокращаемъ время на окончательную установку органовъ для послѣдующаго движенія.

Мимика въ широкомъ значенін этого слова (лицевыя движенія и жестикуляція) подтверждаеть рѣчь. Между рѣчью и мимикой существуеть поэтому строгое соотношеніе. Но мимика всегда опережаеть устное слово, а именно: «содержаніе сознательныхъ актовъ передается мимикой приблизительно за 2—3 секунды раньше, не-

жели словами. Такимъ образомъ, словесный языкъ предваряется мимическимь языкомъ, и на дълъ можно наблюдать, что появленіе, напр., грустнаго выраженія на лицъ среди совершенно веселой рфчи, обыкновенно, указываеть на то, что разсказъ сейчасъ перейдеть къ печальнымъ событіямъ; наобороть, мимика радости и надежды среди печальныхъ рачей предващаеть близкое наступленіе этихъ чувствъ въ словесномъ пзображенін» *). Въ этомъ отношенін очень интересно наблюдать даже одно движеніе губъ. Слёдите за движеніемъ губъ говорящаго и вы часто зам'втите то, что онъ хочетъ и инкакъ не можетъ отъ васъ скрыть. Промелькнувшая на его губахъ быстро, какъ молнія, твиь той или иной улыбки невольно обнаруживаеть истинное настроение говорящаго, хотя онъ и остается въ увфренности, что своего настроенія ничьмъ не обнаружняъ. По движенію губъ можно даже угадать слово, которое чуть ге сорвалось съ языка...

Здёсь мы имѣемъ дѣло съ предварительной установкой органовъ, участвующихъ въ последующемъ движеніи. Задержанное по нашей волф последующее движеніе хоть отчасти обнаруживается въ предыдущемъ, и мы догадываемся, въ чемъ опо должно было бы проявиться.

Ръчь есть результать движенія шести подвижныхъ артикуляціонныхъ органовъ, а потому выясненный въ общихъ чертахъ мышечный законъ долженъ дъйствовать и во время работы ръчеваго эппарата.

Гласные звуки э (e, t) и и называются твердо-небными или гласными передняго ряда, — при нереходъ къ пимъ отъ звука а нередняя часть языка постепенно все больше поднимается вверхъ и впередъ, приближаясь къ твердому небу; гласные звуки о и у называются мягко-небными или гласными задняго ряда, — при нереходъ къ нимъ отъ звука а задияя синика языка постепенно все больше подинмается вверхъ и назадъ, приближаясь къ мягкому небу. Звукъ а въ этомъ отношеніи запимаетъ среднее положеніе.

При правильномъ произпесеній звука а пижняя челюсть опускается настолько, что между верхинми и пижними зубами можно вложить указательный и средній пальцы; при произпесеній звуковъ з (e, b) и о она опускается меньше, а при произпесеній звуковъ и и у — еще меньше.

При произнесеній звука а губы совершають нассивное дви-

^{*)} Проф. Сикорскій. Простьйшіе акты познанія и винманія.

женіе. Оно обусловлено опусканіемь нижней челюсти, — губы тогда удерживаются на естественномъ разстоянін отъ зубовъ — не приближаются къ нимъ и отъ пихъ не удаляются. При произнесевін другихъ гласныхъ звуковъ губы совершають въ большей или меньшей степени различныя активныя движенія, что пазывается лабіализаціей (Labium — губа). При пропапесеніи звуковт и (i) и ы мы производимъ растяжение губъ въ стороны, т. е. огодвигаемъ углы рта другь отъ друга («рогъ до ушей») и такимъ образомъ удлиняемъ губное отверстіе въ горизонтальномъ направленіи (получаемъ щелевидное отверстіе); губы прижимаются тогда къ зубамъ. При произнесеній звука у мы сближаемь углы рта и въ то же время удаляемъ губы отъ зубовъ на значительное разстояніе, — губное отверстіе тогда въ горизонтальномъ направленіи унорачивается. Въ результать такого движенія происходить скругленіе и выпячиваніе губъ. Въ болье слабой степени растяженіе губъ въ стороны наблюдается при произнесении звуковъ з (е, ѣ), а скругленіе и выпячиваніе губъ — при произнесеніи звука о.

При произнесеніи всёхъ звуковъ рѣчи, кромѣ м и н, выдыхаемый воздушный токъ выходить изъ отверстія рта, разнообразно открываемаго. Бъ это время носовой каналь закрывается мягкимъ небомъ, которое для этого приподнимается (сокращается). При произнесеніи звуковъ м и н, наоборотъ, выдыхаемый воздушный токъ выходить чрезъ носовой каналь, — мягкое небо къ это время спущено (ослабляется) и не закрываетъ посоглоточнаго отверстія. Звуки м и н поэтому называются носовыми.

Въ моментъ изолированнаго произнесенія любого артикулованнаго звука всё подвижные органы річи, приходять въ движеніе для опреділенной установки, а затімь опять возвращаются въ состояніе покоя. При сліяціи артикулованных звуковъ въ слоги и слова происходитъ иной родъ движеній и послів произнесенія перваго звука органы річи не возвращаются въ состояніе покоя, чтобы отъ этого положенія опять перейти въ движеніе для образованія послідующаго звука, а переходять отъ одного движенія, нужнаго для образованія перваго звука, непосредственно къ другому, нужному для образованія второго звука и т. д. Къ состоянію покоя опи возвращаются лишь передъ паузой, когда вообще движеніе всіхть органовъ річи прекращается. Уже изъ этого видно, что при сліяніи звуковъ происходить не механическое соединеніе послідовательнаго ряда артикуляцій, а цілый рядь движеній, необходимыхъ

для приведенія органова річн послів произнесенія каждаго артикулованнаго звука въ состояніе покоя, совершенно выпадаєть. Если бы этого не случилось, то и безъ того сложное движеніе органовъ річн, происходящее при изолированномъ произнесеніи каждаго артикулованнаго звука, при сліяній ихъ сділалось бы неизміримо сложить, встідствіе чего мышечная работа сділалась бы для насъ непосильной, а непрерывность и плавность річн въ значительной степеци утратилась бы. Переходя оть одного движенія непосредственно къ другому, мы въ сущности экономизируемъ затрату мышечныхъ силъ, какъ это ділаемъ при всякой вообще мышечной работь.

Экономизація мышечной работы пдеть, однако, дальше. Она заключается въ значительномъ укороченіи времени на перестановку органовь рфчи при переходф отъ одной установки непосредственно въ другой и въ упрощеніи самой перестановки, — часть артикуляціи для последующаго звука вводится въ установку для перваго звука.

Хотя въ производствъ каждаго артикулованиаго звука участвують вев шесть подвижных органовь ричи, но ивкоторыя движенія ихъ наиболье характерны для дашнаго звука, тогда какъ другія не имфють такого свойства, а потому могуть принять иную форму, вследствие чего данный звукъ въ существенныхъ признакахъ не намънится, а несущественныя намъненія придадуть ему только нъкоторый звуковой оттынокъ, едва уловимый слухомъ. Попробуйте произносить звукь а, раскрывая роть то больше, то меньше, то располагая языкъ илашмя на див полости рта, то немного приподинмая задиною его спинку, то приподнимая и отодвигая ее ивсколько впередъ, — во всёхъ этихъ случаяхъ мы будемъ слышать звукт а, правда, съ различными слабыми или замътными звуковыми оттънками другихъ гласныхъ звуковъ. Отсюда следуетъ, что при сліяній звуковъ, во-первыхъ, мы можемъ въ иткоторой мъръ видоизмъиять артикуляцію каждаго изъ нихъ безъ ущерба для испости произпошенія и, во-вторыхъ, въ соединенномъ или сывшанномъ движенін могуть принимать участіе только тв органы и постолько, какіе и посколько не изміняють характерныхъ признаковъ предшествующаго звука, — въ этомъ смыслѣ они свободны и могутъ видоизмѣнять форму своихъ движеній.

Въ сочетанін согласнаго звука съ гласнымъ, т. е. въ открытомъ слогъ (напр., му), мы можемъ укоротить время на переста-

новку органовъ рвин такимъ образомъ, что часть артинуляціи для послѣдующаго звука у мы можемъ ввести или вдвинуть въ артикуляцію для перваго звука м, а затѣмъ во время произпесенія перваго звука совершить остальную, окончательную часть артикуляціи для послѣдующаго звука. Предпринимаемая заранѣе часть установки для послѣдующаго звука называется предварительной установкой. Сна упрощаеть послѣдующее движеніе.

Въ сочетанін гласнаго звука съ согласнымъ, т. е. въ закрытомъ слогѣ (напр., ум), при переходѣ отъ перваго звука ко второму, удерживается часть установки для предшествующаго гласнаго звука у, посколько она не мѣшаетъ характерной артикуляцін для нослѣдующаго согласнаго звука м. И здѣсь, конечно, совершается предварительная установка для звука м, посколько она не мѣшаетъ характерной артикуляцін для звука у, — послѣдній въ этомъ случаѣ пріобрѣтаетъ нѣкоторый звуковой оттѣнокъ ближайшаго по артикуляцін гласнаго звука. Переходъ отъ одной установки непосредственно къ другой заключается, слѣд., въ удерживаніи установки для предыдущаго звука, посколько она не мѣшаетъ характерной установкѣ для послѣдующаго звука.

Мы видимъ, что каждый изъ сливаемыхъ звуковъ влястъ на артикуляцію смежнаго, а потому при сліяніи артикуляція каждаго изъ нихъ видоизмѣняется. Это и есть проявленіе закона взаимодѣйствія смежныхъ звуковъ.

Предпринимая заранве часть установки для нослёдующаго звука (предварительная установка) и сохраняя установку для нереваго звука при переходѣ къ послёдующему (удерживаніе предыдущей установки), насколько онв не уничтожають характерныхъ признаковъ сливаемыхъ звуковъ, мы шикогда не совершаемъ дважды движеній, общихъ для обоихъ звуковъ. Одно изъ нихъ всегда выпадаетъ. Такимъ образомъ одни и тѣ же движенія органовъ рѣчи дважды другъ за другомъ не повторяются. Этотъ законъ распространяется на всѣ органы артикуляціи, слѣд., и на актъ выдыханія.

Чтобы понять все это ясиће, разсмотримъ работу органовъ рѣчи при произнесеніи сочетаній му и ум.

Для изолированнаго произпесенія звука м нужно произвести слъдующія артикуляцін:

- 1. инжиюю челюсть поднять;
- 2. сомкнуть губы (затворъ);
- 3. языкъ расположить плашмя на дий полости рта;

- 4. мягкое небо опустить, чтобы открыть посоглоточное отверстіе для пропуска воздушнаго тока;
- 5. голосовыя связки сомкнуть для приведенія ихъ въ колебательное движеніе выдыхательнымъ воздушнымъ токомъ;
- 6. послѣ предварительнаго наполненія легкихъ воздухомъ начать выдыхательный акть.

Для изолированиаго произнессиія звука у нужно произвести следующія артикуляцін:

- 1. нижнюю челюсть опустить;
- 2. губы скруглить и выпятить впередъ, вслѣдствіе чего образуется пебольшое круглое отверстіе;
- 3. заднюю синику языка приподнять вверхъ (сгоро́пть) и отодлинуть назадь;
- 4. мягкое небо приподиять, чтобы илотно закрыть носоглоточное отверстіе;
- толосовыя связки сомкнуть для приведенія ихъ въ колебательное движеніе выдыхательнымъ воздушнымъ токомъ;
- 6. послѣ предварптельнаго наполненія легкихъ воздухомъ начать выдыхательный актъ.

Для звуковь м и у, слъд., общія движенія будуть: 1) установка голосовыхь связокь для звучанія (голоса) и 2) установка дыхательнаго аппарата для акта выдыханія.

Напболѣе характерныя артикуляцій для звука м будуть: 1) губной затворъ и 2) ослабленіе мягкаго пеба (опущено).

При сліянін звуковь м и у въ открытомъ слогь му общія одинаковыя движенія дважды другь за другомъ не должны повторяться, а потому во все время произнесенія этого сочетанія выдыхательный воздушный токъ безъ перерыва продолжается и голосовыя связки колеблются, т. е. все время звучить голось. Другими словами, опъ звучить во все время передвиженія органовъ рѣчи при переходѣ отъ звука м къ звуку у. Какія же видоизмѣненія можно предварительно произвести въ артикуляціи звука м? Въчемъ выразится предварительная установка для звука у?

При артикуляцій звука м нижняя челюсть должна быть поднята, по мы можемь ее немпого опустить, не раскрывая губного затвора. Мы можемь скруглить и вынятить губы, какъ нужно для образованія звука у, сохраняя губной затворь. Мы можемь, наконець, установить языкь такь, какъ нужно для образованія звука у. Все это мы можемь сділать потому, что для звука м наибожать субной затворь в ослабление мягкаго неба (открытіе носоглоточнаго отверстія). Правда, такія видонзміненія въ артикуляціи звука м придадуть ему нікоторый звуковой оттінокъ гласнаго звука у, но отчетливость звука м оть этого не пострадаеть. Не можемь мы только раскрыть роть (значительно опустить нижнюю челюсть и уничтожить губной затворь) и приноднять мягкое небо, такъ какъ эти артикуляціи напболье характерны для звука м, — съ уничтоженіемъ ихъ прекращаются необходимыя условія для образованія этого звука.

Какъ только мы совершимъ описанныя видонзміненія въ артикуляціп звука м, мы введемъ или вдвинемъ въ нее значительную часть артикуляцін звука у. Начавши произносить звукъ м, памъ стоптъ только во время его произцесенія немного открыть реть (опустыть инжиюю челюсть и раскрыть губной затворъ) и сократить мягкое небо (прижать его къ задней стфикъ зфва) и все для образованія звука у готово. Предварительно устанавливая часть артикуляцін для звука у, т. е. еще инчего не сказавши, мы значительно укорачиваемъ время на нерестановку органовъ рѣчи во время произнесенія нерваго звука, такъ какъ часть движенія мы уже совершили и намъ остается только дополнить эти движенія недостающими для произпесенія последующаго звука. Дело сводится, значить, къ тому, что пры установки органовь ричи для нерваго звука мы уже думаемь о последующемь звуке и, такъ сказать, мысленно его произносимъ, а разъ мы думаемъ о немъ, то при установкъ для перваго звука уже происходить одновременно и предварительная установка для второго звука, посколько она не мъщаетъ произнесенію перваго звука.

Разсмотримъ теперь произнесение закрытаго слога ум.

И здёсь прежде всего общія движенія дважды не повторяются и совершаются одинъ разъ, но только длительніе. Голось звучить въ теченіе произнесенія перваго и второго звуковь безъ перерыва. Въ чемъ же туть выразится удерживаніе артикуляніи звука у при переході къ звуку м? Мы можемъ не поднимать верхней челюсти до прикосновенія къ верхнимъ зубамъ. Мы можемъ сохранить скругленіе и выпячиваніе губъ и перейти отъ этой установки губъ непосредственно къ образованію губнаго затвора (сомкнуть губы). Мы можемъ, наконець, удержать установку языка, какая нужна для образованія звука у, и отъ нея непосредственно перейти къ установкій для звука м. Все это существенно не изміть

нить характерных признаковь обонхь звуковь. Мы не можемь только сохранить роть открытымь и мягкое небо приподнятымь, потому что тогда не наступять условія, существенно необходимыя для образованія звука м (губной затворь и открытіе носоглоточнаго отверстія). Если мы, при переході къ звуку м, удержимь часть установки для звука у, носколько она не мізнаеть образованію звука м, то мы и туть значительно укоротимь время на дальнійшую перестановку органовь різчи для звука м.

Пока мы видимъ, что при звукосліяній экономизація мышечной работы рѣчеваго аппарата достигается тремя способами: 1) выпаденіемъ тѣхъ движеній, которыя приводять органы рѣчи въ состояніе покоя (удерживаніе предшествующей установки), 2) предварительной частичной установкой для послѣдующаго звука и 3) вынаденіемъ одного общаго движенія. О всѣхъ другихъ упрошеніяхъ рѣчевой работы мы не упоминаемъ, — для ближайнихъ нашихъ цѣлей это излишие.

Такъ какъ мы интересовались сочетаніями гласныхъ съ согласными, то нани выводы можно формулировать такъ:

- 1) Ет сочетаніяхъ согласнаго звука съ гласнымъ, т. е. въ открытыхъ слогахъ (напр., му), артикуляція гласнаго звука по возможнести предшествуєть, т. е. происходить предварительная для него установка, посколько она существенно не мъщаеть образованію согласнаго звука;
- 2) въ сочетаніяхъ гласнаго звука съ согласнымъ, т. е. въ закрытыхъ слогахъ (напр., ум), артикуляція гласнаго звука по возможности удерживается, посколько она существенно не мъшаетъ образованію согласнаго звука.

Предварительную установку для послѣдующаго гласнаго звука въ открытыхъ слогахъ му, лу, ту, су, ку, шу, ми, ли, ти, си, ки, ши и т. д. очень легко наблюдать по движенію губъ и челюсти. Предложите кому либо приготовиться къ пропзнесенію любого изъ этихъ сочетаній (или сами подумайте о нихъ), и вы сейчасъ же по движенію губъ и челюсти замѣтите, что предварительная установка для послѣдующаго гласнаго звука, т. е. до момента произнесенія перваго согласнаго звука, уже совершена. Для звука у губы скруглятся и выпятятся впередъ, а для звука и растянутся въ стороны и прижмутся къ зубамъ.

Очень любопытно разсмотръть двусложныя сочетанія, состав-

ленныя изъ двухъ одинаковыхъ гласныхъ звуковъ съ какимъ-либо согласнымъ между инми, напр., уму.

Артикуляція перваго гласнаго звука у, при переході къ послідующему согласному звуку м, но возможности должна быть удержана; въ то же время, еще до произнесенія звука м, зараніве должна произойти предварительная установка для послідующаго того же гласнаго звука у. Такимъ образомъ часть установки для звука у сохранится въ теченіе произнесенія всего сочетанія уму. Ет этомъ случать удержанная установка — предварительной установків для звука у. Бъ моментъ произнесенія звука м образуется только губной затворъ, и откроется носоглоточное отверстіе. Ири переходъ же къ послідующему звуку у губной затворъ откроется, а мягкое пебо приноднимется и закроетъ носоглоточное этверстіе (затворъ). Бъ этомъ сочетаніи согласный звукъ м не можеть быть произнесенъ такъ, какъ произносится изолированно, потому что на его артикуляцію окажетъ вліяніе артикуляція двухъ смежныхъ гласпыхъ и при томъ совершенно одинаково съ объихъ сторонъ.

То же явленіе наблюдается при произнесеніи сочетанія ими. Съ перваго и до посліднято момента звучанія голоса губы растягиваются въ стороны и прижимаются внутренней стороной къ зубамь, а нижняя челюсть цемного опускается, какъ этого требуеть звукъ и. Въ моментъ произнесенія звукъ м образуется только губной затворъ и раскроется носоглоточное отверстіе. При переходів же къ послідующему звуку и губной затворъ откроется, а косовой каналъ закроется. Согласный звукъ м въ этомъ сочетаніи будетъ звучать не такъ, какъ при изолированномъ произнесеніи, и не такъ, какъ въ сочетаніи уму, потому что на его артикуляцію окажетъ вліяніе артикуляція двухъ другихъ смежныхъ гласныхъ и при томъ совершенно одинаково съ объихъ сторопъ.

Попробуйте произнести эти сочетанія передъ зеркаломъ и вы убѣдитесь, что въ первомъ случаѣ скругленіе и выпячиваніе губъ, къкъ этого требуетъ звукъ у, а во второмъ — растягиваніе губъ въ стороны, какъ этого требуетъ звукъ и, сохраняются безъ измѣненія съ перваго и до послѣдняго момента звучанія голоса.

Въ сочетаніи ама смежные звуки а окажуть наименьшее вліявіе на согласный звукъ м, — въ этомъ сочетаніи онъ будеть звучать почти такъ, какъ и при изолированномъ произнесеніи, а звукъ а пріобрѣтаетъ иѣкоторый звуковой оттѣнокъ другого близкаго по эртикуляціи гласнаго звука. При произнесеніи сочетанія омо наблюдвется скруглёніе и выпячиваніе губъ, но въ меньшей степени. чѣмъ при произнесеніи сочетанія уму; при произнесеніи сочетанія эмэ (еме, ѣмѣ) наблюдается растягиваніе губъ въ стороны, но въ меньшей степени, чѣмъ при произнесеніи сочетанія ими.

§ 8. ЗВУКОСЛІЯНІЕ ВЪ СЛОВАХЪ,

Въ слогахъ ту, ду, ну, ру, лу п т. д. предварительная устаповка для звука у вст движенія языка для образованія предшествующаго согласнаго звука уклоняеть вверхъ и назадъ по направленію къ мягкому небу, что называется веляризаціей (velum мягкое небо). Въ слогахъ ти, ди, ни, ри, ли н т. д. предварительная установка для звука и всё движенія языка для образованія предшествующаго согласнаго звука уклоняеть вверхь и впередь по направленію къ твердому небу, что называется палатализаціей (palatum — твердое небо). На ряду съ этимъ предварительная установка для звуковъ у и и уклоняетъ вообще движенія всёхъ органовъ ръчи для образованія предшествующаго согласнаго звука въ направленіи, нужномъ для образованія звуковь у п и. Въ частности мы можемъ легко наблюдать активное движение губъ въ этомъ направленія, т. е. лабіализацію. Въ меньшей степени наблюдается въ предварительной установкѣ для звука о — веляризація и для звука э (е, ѣ) — налатализація; оба эти явленія почти совствить отсутствують вы предварительной установкт для звука а (папа, баба, мама и т. д.).

Согласные звуки можно произносить твердо п мягко. Физіологически это акустическое явленіе объясняется веляризаніей и налатализаціей, т. е. ивсколько иной установкой органовъ рвин. Для однихъ согласныхъ звуковъ это видонямвненіе артикуляціи совергается очень легко (т, д, н, л, р, с, з), для другихъ — трудиве (п, б, м, ф, в). а для ивкоторыхъ — еще трудиве (к, г, х, ж, ш, ц, ч, щ). Вотъ почему твердость и мягкость произнесенія однихъ согласныхъ звуковъ очень явственна для слуха, другихъ — менве явственна, а ивкоторыхъ — почти не различается слухомъ. Особенно трудно различать мягкое и твердое произношеніе согласныхъ ж, ш, ц, ч, щ. Первые три обыкновенно произносятся твердо (жъ, шъ, цъ), а послёдпіе два — мягко (чь, щь). Стоящіе послё пихъ ъ н ь имъютъ обыкновенно условное, грамматическое значеніе (показываютъ родъ).

Наиболье твердые согласные звуки слышатся, если ихъ произносить съ едва слышнымъ, явно-укороченнымъ звукомъ у, т. е. съ предварительной установкой для этого звука. Достаточно подумать о последнемь и согласный произносится наиболее твердо. Здёсь согласный звукъ веляризуется, т. е. его артикуляція видоизмъняется въ направленін артикуляцін звука у, — въ его артикуляцію вводится или вдвигается часть артикуляцій звука у. Напболве мягко согласные звуки слышатся, если ихъ произносить съ едва слышнымъ, явно-укороченнымъ звукомъ и, т. е. съ предварительной установкой для этого звука. Достаточно подумать о послъднемъ и согласный произносится напболье мягко. Здъсь согласный звукъ палатализуется, т. е. его артикуляція видонзміняется въ направленіи артикуляціи звука и, — въ его артикуляцію взодится или вдвигается часть артикуляціи звука и. Средній по мягкости и твердости согласный звукъ слышится, если его произносить съ едва слышнымъ, явно-укороченнымъ звукомъ а, т. е. съ предварительной установкой для этого звука. По сравненію съ последнимъ произнесеніемъ согласный звукъ звучить несколько тверже, если его произносить съ предварительной установкой для звука о, и нѣсколько мягче, если его процзносить съ предварительной установкой для звуковъ з (е, ѣ). Согласный звукъ съ предварительной установкой для звука ы произносится мягче, съ предварительной установкой для звука у, и тверже, чъмъ предварительной установкой для звука о. Это последнее явление объясняется тъмъ, что звукъ ы есть двугласный или дифтонгъ: уи, т. е. состопть изъ явио-укороченнаго звука у, пропзносимаго очень быстро и почти неслышно. Вотъ почему предварительная установка для звука ы веляризуеть согласный звукъ въ меньшей степени, чъмъ предварительная установка для звука у.

Такимъ образомъ, въ отношеній твердости и мягкости согласные звуки можно произносить различно въ зависимости отъ предварительной установки для различныхъ гласныхъ звуковъ. Съ точки зрѣнія физіологій всѣ твердые согласные звуки называются всляризованными, а мягкіе — палатализованными. Термины «твердый» и «мягкій» — акустическія понятія.

Ни одинъ согласный звукъ, строго говоря, не можеть быть произнесенъ ни твердо, ни мягко, а всегда произносится болже или менже твердо или мягко. Такъ онъ могъ бы быть произнесенъ лишь съ предварительной установкой для абсолютно чистаго звука а,

во такой звукъ а никто не произносить, — мы всегда произносимъ его хоть съ незначительнымъ оттъпкомъ сосъдняго по артикуляніи гласнаго звука э (e, b) или о, а потому и согласный звукъ произносится хоть въ слабой степени твердо (съ слабымъ оттъпкомъ звука э, е, b). Отсюда слъдуетъ, что ни одинъ согласный звукъ не можетъ быть произнесенъ безъ веляризаціи или налатализаціи, т. е. безъ предварительной частичной установки для какого-либо гласнаго звука. Въ этомъ смыслъ нътъ словъ, оканчивающихся абсолютно чистыми согласными звуками. Въ концъ словъ послъ согласныхъ звуковъ пишутъ ъ и ь. Оба эти знака въ грамматикахъ называются призвуками. Нервый знакъ (ъ) обозначаетъ веляризацію согласнаго звука, а второй (ь) — его налатализацію.

Предварительная установка для гласнаго звука въ слогѣ видоизмѣняетъ артинуляцію не тольно непосредственно предшествующаго ему согласнаго звука, но и всѣхъ остальныхъ, входящихъ въ составъ одного слога. Напр., въ словѣ тинуть предварительная установка для звука у вводится или вдвигается не только въ артикуляцію непосредственно предшествующаго ему звука и, по и всѣхъ остальныхъ, т. е. звуковъ и и т. Точно также и въ словѣ вглубъ. Эти слова мы, поэтому, произносимъ такъ: тунунууть, тъкънуть, вугулучыввъгълупь.

Въ словъ перстъ послъдній согласный звукъ т произносится твердо, — это значить, что онъ веляризуется, т. е. произносится съ предварительной установкой для звука у (ы или о). Послъдняя веодится или вдвигается въ артикуляцію всъхъ предыдушихъ согласныхъ звуковъ и даже въ артикуляцію гласнаго звука е. Вслъдствіе этого всъ согласные звуки въ послъдовательномъ обратномъ порядкъ къ началу слова должны быть произнесены твердо, т. е. съ предварительной установкой для звука у (ы или о); въ то же время гласный звукъ е, подъ вліяніемъ предварительной установки для звука у, долженъ быть произнесенъ открыто, т. е. съ болье открытымъ ртомъ. Слъд., слово персть произносится такъ: парьсыть.

Въ словъ персть, наоборотъ, послъдній согласный звукъ пропаносится мягко, — это значитъ, что онъ налатализуется, т. е. произносится съ предварительной установкой для звука и (или э, е, ъ). Послъдняя вводится или вдвигается въ артикуляцію всъхъ предыдущихъ согласныхъ звуковъ. Гласный звукъ е, подъ вліяніемъ предварительной установки для звука и (или э, е, ъ), долженъ быть произнесенъ закрыто, т. е. съ менѣе открытымъ ртомъ. Слѣд., слово персть произносится такъ: пйэрьсьть.

Предварительную установку для звуковъ у и и въ этихъ словахъ легко наблюдать по губамъ. Стоитъ только приготовиться къ произнесеню ихъ (подумать о нихъ), и въ первомъ случав губы скруглятся и выпятятся впередъ (перстъ, шестъ), а во второмъ—растянутся въ стороны (перстъ, шестъ).

Такимъ образомъ мы видимъ, 1) что при произнесении словъ мы постоянно имѣемъ дѣло съ явленіями веляризаціи, палатализаціи и лабіализаціи и 2) что для произнесенія каждаго слова требуется произвести сложный и своеобразный комплексъ движеній, который даеть въ результатѣ своеобразное акустическое внечатлѣніе отдѣльнаго слова.

§ 9. УСТАНОВОЧНЫЕ И БЪГЛЫЕ ЗВУКИ.

Когда мы сливаемъ два гласныхъ звука, напр., а и у, голосъ звучить непрерывно, лишь нёсколько ослабёвая въ моменть слогоразділа, и во все время звучанія голоса органы річи совершавть непрерывное движеніе, давая вь результать цылый рядь устаповокъ. Всв промежуточные установки неизбъжны и составляють кратчайшій путь отъ установки для звука а къ установкъ звука у, — онъ представляють изъ себя промежуточныя станцін на пути движенія между двумя конечными. Въ этоть періодъ времени должны прозвучать всё гласные задняго ряда, т. е. звукъ а, цілый рядь звуковь а съ различнымь оттінкомь звука о, цілый рядъ звуковъ о съ различнымъ оттънкомъ звука а, цълый рядъ звуковь о съ различнымь оттёнкомь звука у, цёлый рядь звуковь у съ различнымъ оттънкомъ звука о и, наконець, звукъ у. Точно также при сліянін звуковь а и и должны прозвучать вей гласные передняго ряда. Задуманные звуки а и у, а и и называются установочными. Вей звуки, происходящие отъ промежуточныхъ устаповокъ, называются скользящими, переходными или бъглыми. Чёмъ медлените совершается процессъ звукосліянія, тъмъ отчетливть слышатся бъглые звуки. Наобороть, чъмъ быстрже онъ происходить, тъмъ неуловимъе они для слуха. Въ сочетани ау, напр., особенно явственно слышенъ звукъ о (здёсь онъ бёглый), какъ хорошо намъ знакомый и привычный.

Каждый установочный звукь, произносимый изолированно, есть финція. Такихъ звуковъ въ языкъ нътъ. При сліяніи всё установочные звуки, подъ вліяніемъ спеціальнаго сосёдства, всегда видонзмёняются въ своихъ артикуляціяхъ, а потому пріобрётаютъ особые звуковые оттёнки, которые исчезають при изолированномъ произнесеніи. Видонзмёненные установочные и бёглые звуки не изображаются графически и не могутъ быть произнесены отдёльно, евё сліянія съ другими.

Въ сочетаніяхъ гласныхъ съ гласными, напр., ау, аи, ао и т. д., каждый изъ сливаемыхъ гласныхъ, на ряду съ бътлыми, звучить совсёмь не такъ, какъ при изолированномъ произнесеніи, а пріобрѣтаеть оттѣнокъ ближайшаго по артикуляцін другаго гласнаго звука, въ зависимости отъ спеціальнаго сосъдства, т. е. въ гронзносимыхъ словахъ мы слышимъ различныя разновидности гласныхъ звуковъ. Въ закрытыхъ слогахъ ам, ус, он и т. д. артикуляція согласнаго звука видонзм'вилеть артикуляцію гласнаго п онь звучить съ отгънкомъ какого либо ближайшаго по артикуляціи другого гласнаго. Въ англійскомъ яз., напр., лингвисты различають 36 гласныхъ звуковъ, пришимая въ разсчеть при произнесении ихъ въ словахъ установку одного лишь органа рѣчи — языка, но если принять въ разсчетъ и всѣ установки другихъ органовъ рѣчи съ различными комбинаціями и въ томъ числі промежуточныя, то получится огромное множество гласныхъ. Отсюда следуеть, что гласныхъ звуковъ въ каждомъ языкъ безчисленное множество. Въ открытыхъ слогахъ, му, со, ли н т. д. каждый согласный звукъ пріобратаеть особый звуковой отгановь посладующаго гласнаго зьука, т. е. въ той пли иной степени веляризуется (слышится тьердымъ) или налатализуется (слышится мягкимъ), слъд., и согласныхъ звуковъ безчисленное множество. Вообще число звуковъ ръчи въ каждомъ языкъ безгранично и они никакими зафинсированы быть не могуть. Одинъ знакъ всегда обозначаетъ пълую группу сходныхъ звуковъ, т. е. всъ знаки обозначаютъ только типы звуковь (различныя разновидности одного и того же звука, напр., а, о, м, к и т.д.). Olivier *) сделаль попытку вычислить число звуковъ во французскомъ языкѣ и въ своихъ вычисленіяхъ дошель до 400, но это число ничтожно по сравненію съ существующимъ. Если же принять въ разсчеть и бъглые звуки,

^{*)} Olivier Louis-Ernest, Des sons de la parole, 1844.

то никакія вычисленія не помогуть. Если бы мы, напр., вахотіли наобразить на бумагіт вей различныя разновидности даже одного гласнаго звука а, то для этого потребовалось бы изобрівсти множество знаковь и все-таки мы вполить не достигли бы ціли. Воть почему при составленіи алфавитовь и не стремятся изобрівтать знаки для всіть звуковь, существующихь въ данномь языків, а группирують звуки по тишамь и для каждой такой группы изобрівтають однив знакь.

При быстромъ звукосліянін (бъглая плавная рѣчь), подъ вліяніемъ припоравливанія артикуляцій смежныхъ звуковь другъ къ другу, значительная часть бёглыхъ звуковъ уничтожается. многіе все-таки непзовжно врываются между задуманными установочными. Каждый слогь составляется ноэтому изъ очень многихъ ззуковъ, а письменный символъ обозначаеть ограниченный до minimum'a выборъ. Буквы обозначають начальную (отправную) и конечную (исходиую) точки въ скалъ движеній, т. е. конечныя станціи на пути скользящаго сложнаго движенія органовъ рѣчи. Ржчь состоить не только изъ последовательнаго ряда установочныхъ звуковъ, впдоизмъненныхъ подъ вліяніемъ спеціальнаго сосъдства, но также изъ цъпи скользящихъ или обглыхъ звуковъ. Мъ, след., произносимъ каждое слово не звукъ за звукомъ, т. е. каждый установочный звукъ въ словъ артикулируется и слышится не такъ, какъ при изолированномъ произнесеній; кромѣ того, на ряду съ видоизмененными установочными, слышатся и бетлые звуги.

Буква не содержить ни одного звука и не служить знакомы для произнесенія одного, вполив опредвленнаго звука. При видводной и той же буквы, каждый превращаеть ее въ своеобразний звукь, ему только одному свойственный. Установочные звуки проканосятся поэтому каждымь индивидуально, ст какимь либо звуковымь оттынкомы ближайшаго по артикуляціи гласнаго звука. Бельдствіе этого и артикуляціонная работа при звукослічній совершается каждымь своеобразно. Въ рычи каждаго видомятьсянные установочные и бытьне звуки различны по звуковыми оттынкамь. Рычь наждаго человька, слыд., какъ и его почеркъ, мимика, жесты, походка и т. д., всегда индивидуальна. Ныть на свыть двухи человькы съ одинаковымы голосомы и одинаковой рычью. Ежедиевный опыть показываеть, что мы узнаемь своихь знакомыхь, даже послы продолжительной разлуки, по голосу и рычи. — настолько они индивидуальны.

Строго говоря, только произношение опредълениаго лица есть реально существующее явленіе. Если отбросить чрезвычайно тонкія индивидуальныя особенности произношенія, свойственныя отдальному инцу опредаленной мастности и національности, и обратить внимание на общія особенности произношенія встуль жителей той же мъстности и національности, то мы получимь понятіе «подговоръ», которое уже является нашимъ обобщеніемъ и есть нѣчто отвлеченное. Исходя отъ незначительной группы лицъ, находящихся въ постоянныхъ языковыхъ отношеніяхъ и усвоившихъ поэтому другь отъ друга одно болже или менже одинаковое произношеніе, мы можемъ постепенно расширить кругъ паблюденій и перейти къ большимъ обобщеніямь путемъ соединенія отдёльныхъ подговоровъ въ одниъ говоръ и т. д. Такъ образуются отвлеченныя понятія о подговорѣ, говорѣ, поднарѣчіп, нарѣчіп и общенародномъ языкѣ. На такія діалектическія единицы ділится всякій языкь (русскій, нізменкій п т. л.).

Итакъ языкъ или речь каждаго человека пидивидуальна и въ то же время отличается мъстными особенностями произношенія. Подъ акцентомъ или произношениемъ мы вообще понимаемъ основной характеръ выговора звуковъ любого языка даннымъ индивитуумомъ, но подъ «акцентомъ» принято также называть выговоръ звуковъ даннаго языка на иностранный ладъ. Иностранцы, напр., изучившіе русскій языкъ не въ дітскомъ возрасті, произносять русскія слова «съ акцентомъ», — французъ, нѣмецъ, нинъ и т. д. произносять ихъ по своему, каждый со звуковыми оттвиками своего родного языка. При нвкоторой опытности можно легко опредълить національность говорящаго. Видовыя особенности произношенія. свойственныя жителямь опредёленной могуть быть замічены лишь очень тонкимь наблюдателемь, какимь, напр., быль Владимиръ Даль, умѣвшій различать по выговору жителя опредъленной деревни.

Своеобразная артикуляціонная работа, свойственная данному индивидууму, называется его индивидуальной артикуляціонной базой. Каждой національности свойственна особая своеобразная родовая артикуляціонная база, которая въ свою очередь дёлится на виды и подвиды, потому что въ каждомъ языкё и его разьётвленіяхъ есть свои установочные звуки, а при звукосліяніи они оказывають различное своеобразное вліяніе другъ на друга, какое не каблюдается въ другомъ языкё и его развётвленіяхъ. Въ каждомъ

языкѣ, слѣд., слышатся различные бѣглые и видопамѣненцые устаповочные звуки, которые и обпаруживаются въ «акцептѣ».

§ 10. РАЗЛОЖЕНІЕ СЛОВЪ НА ЗВУКИ.

Если графически изображають только установочные звуки, какъ отправныя и исходныя точки непрерывнаго скользящаго движенія органовъ рѣчи, если установочные звуки, при сліяніи съ другими, произносятся совсѣмъ не такъ, какъ отдѣльно или изолированно, то можно ли разложить слово на отдѣльные звуки, его составляющіе?

По существу задача неразрѣшима. Тѣ звуки, которые мы пропзносимъ въ любомъ словѣ, не могутъ быть произнесены отдѣльно. Если же мы разлагаемъ данное слово на отдѣльные звуки, то получаемъ уже установочные звуки безъ вліянія спеціальнаго сосѣдства, т. е. не тѣ звуки, которые слышатся въ словѣ, и, кромѣ того, совершенно отбрасываемъ бѣглые, которые тоже слышатся въ слоъѣ и не могутъ быть изъ него выдѣлены. Мы извлекаемъ изъ слова, коэтому, звуки, которыхъ нѣтъ въ словъ.

Если мы, напр., разложимъ слово она на отдѣльные звуки и скажемъ, что оно составлено изъ установочныхъ о, н, а, которые мы можемъ произнести изолированио, то въ сущности мы совсѣмъ че разложили данное слово на входяще въ его составъ звуки. Первый звукъ о, подъ вліяніемъ послѣдующихъ звуковъ, произносится въ словѣ почти какъ а, т. е. какъ звукъ о съ очень замѣтнымъ оттѣнкомъ звука а (вѣрнѣе какъ звукъ а съ легкимъ оттѣнкомъ звукъ изолированно, виѣ сліянія, мы произнести не можемъ. И звукъ изолированно, виѣ сліянія, мы произнести не можемъ. И звукъ н, подъ вліяніемъ спеціальнаго сосѣдства различныхъ гласныхъ звуковъ съ обѣнхъ сторонъ, звучнтъ въ словѣ совсѣмъ не такъ, какъ произнесенный изолированно. И ртотъ звукъ, виѣ сліянія, мы произнести не можемъ. Точно также и послѣдній звукъ а, подъ вліяніемъ двухъ предшествующихъ, звучитъ по той же причинѣ въ словѣ иначе и не можетъ быть произнесенъ изолированно.

Получается на первый взглядь парадоксальный выводь, что разложение пезнакомыхь дётямь словь на отдёльные звуки, прак-

тикуемое въ школахъ при обучени элементарному чтенію, не только не помогаеть, но даже мѣшаеть процессу звукосліянія по букрамъ, не говоря уже о томъ, что всякая подобная попытка неосуществима.

§ 11. ЭНЕРГІЯ АРТИКУЛЯЦІЙ ВЪ ЗАВИСИМОСТИ ОТЪ СИЛЫ ВЫДЫХАТЕЛЬНАГО ВОЗДУШНАГО ТОКА.

До сихъ поръ мы разсматривали главнымъ образомъ роль гервыхъ пяти подвижныхъ органовъ рѣчи при образованіи отдальныхъ звуковъ, слоговъ и словъ. Выяснимъ теперь роль послѣдняго, шестого подвижнаго органа рѣчи — дыхательнаго аппарата.

Сила тона прямо пропорціональна квадрату амплитуды (размахъ качаній) колебаній звучащаго твла. Если амплитуда увеличится вдвое, втрое, вчетверо и т. д., то сила тона увеличится въ 4. 9, 16 и т. д. разъ; если амплитуда уменьшится вдвое, втрое, вчетверо и т. д., то сила тона уменьшится въ 4, 9, 16 и т. д. разъ. Величина же амплитуды прямо пропорціональна силь удара, приводящаго звучащее твло въ колебаніе.

Безъ выдыхательнаго воздушнаго тока нётъ звуковъ рёчи. Въ зависимости отъ напора и времени дъйствія онъ производить силу и длительность тона. Если сила выдыхательнаго воздушнаго тока укеличится вдвое, то и размахъ колебаній голосовыхъ связокъ увеличится вдвое, а сила тона увеличится вчетверо.

и

1.

[-

3-

Ц-ГЪ

И

ке

y-

3-

TO.

K-

При увеличеніи силы выдыхательнаго воздушнаго тока артикулирующія мышцы гортани напрягаются сильнье, т. е. работають эпергичные. Если бы этого не случилось, то голосовыя связки подь вліяніемь увеличеннаго воздушнаго давленія, измынили бы сьою установку и сильно разошлись бы, вслыдствіе чего не произошло бы ихъ колебаніе, т. е. не получилось бы никакого тона. Воть почему для полученія опредыленнаго тона голосовыя связки должны сохранить свою установку, а для этого опы напрягаются или смыкаются тымь крыпче, чымь сильные воздушное давленіе, т. е. чымь тромче рычь. Выдыхательный воздушный токь раскрываеть затворь и превращаеть его въ суженіе, которое и сохраняется

голосовых связокъ. При слабомъ воздушномъ давленіи, т. е. при тихой рѣчи, наоборотъ, голосовыя связки чуть-чуть смыкаются, почти не образуя затвора, — для выходящаго воздушнаго тока устанавливается очень незначительное препятствіе. Такимъ образомъ артикуляція голосовыхъ связокъ совершается всегда автоматически подъ вліяніемъ работы дыхательныхъ мышцъ.

При увеличеніи силы выдыхательнаго воздушнаго тока и артикуляціонные органы надставной трубы точно также и по той-же причинів напрягаются сильнье, т. е. работають энергичнье, — встатворы въ ней образуются кртиче, а суженія тісніве, т. е. діаметръ ихъ уменьшается. Если бы этого не случилось, то звукообразующія преграды, подъ вліяніемъ увеличеннаго воздушнаго давленія, уничтожились бы, веліздствіе чего не получилось бы характерныхъ шумовъ (согласныхъ звуковъ).

При всёхъ вообще артикуляціяхъ дёйствуеть слёдующій основной закопъ: «съ увеличеніемъ энергіи воздушнаго давленія въ тойже мъръ увеличивается и энергія препятствія» *).

Отчетливость произношенія зависить оть энергіи артинуляціонной работы. Извъстенъ фактъ, что при громкой ръчи всъ артикуляціонные органы работають очень энергично и річь звучить тогда наиболье отчетливо, при тихой же рычи (обыкновенный разговоры), наоборотъ, всё они работаютъ вяло и речь звучитъ тогда перазборчиво, наименъе отчетливо. Изъ этого, однако, не слъдуеть, что только громкая рёчь можеть быть отчетлива, — можно говорить и тихо, даже шопотомъ, и въ то же время отчетливо, если при этомъ работать энергично нижней челюстью, губами и языкомъ, по такъ говорятъ очень немногіе, хорошо владфющіе техникой ръчи. Обыкновенно-же, когда мы хотимъ говорить разборчиво или четливо, мы говоримъ громко, т. е. увеличиваемъ силу выдыхательнаго воздушнаго тока, и въ то же время начинаемъ работать энергичнъе всъми остальными артинуляціонными органами. Въ этомъ смыслѣ выдыхательный воздушный токъ можно назвать главной пружиной, какъ бы руководящей действіемъ всёхъ остальныхъ артикуляціонных органовь. Достаточно кому-либо сказать: «говорите громче», и онъ начнетъ говорить не только громче, но и отчетливѣе.

^{*)} Sievers, 1d. S. 26.

При шопотной ръчи мы говоримъ одними шумами, — голосовыя связки не работаютъ (не колеблются).

Передо мной находится на опредъленномъ разстоянии слушатель. И говорю настолько громко и отчетливо, что онъ явственно слышить всё мои слова. Если же я захочу говорить шопотомъ, не изміняя разстоянія между мной и слушателемъ, то я долженъ ьъ значительной степени увеличить энергію работы нижней челюсти, губъ, языка и мягкаго неба, чтобы слушатель могъ слышать мои слова съ той-же степенью ясности.

Замѣтимъ кстати, что шопотная рѣчь есть превосходное упражиение для выработки отчетливаго произношения.

§ 12. НОРМАЛЬНОЕ ПРОИЗНЕСЕНІЕ СЛОГОВЫХЪ И НЕСЛО-ГОВЫХЪ ЗВУКОВЪ,

Всѣ ударные гласные звуки произносятся достаточно громко, ясно, отчетливо, опредѣленно, а неударные — тихо и неотчетливо.

Неударяемые гласные звуки могуть находиться въ словахъ передъ ударнымъ слогомъ и послѣ него. Только въ слогѣ, предществующемъ ударному, гласный звукъ произносится сравнительно отчетливо и громко; въ прочихъ же слогахъ — неотчетливо и тихо. Такимъ образомъ гласные звуки въ словѣ произносятся: 1) громко, отчетливо, ясно, опредѣленно — подъ главнымъ удареніемъ; 2) менѣе громко, менѣе отчетливо, менѣе ясно, менѣе опредѣленно — въ слогѣ предъ ударнымъ, подъ побочнымъ удареніемъ; 3) во всѣхъ остальныхъ случаяхъ — тихо, вполголоса, совсѣмъ неотчетливо, неясно, глухо — подъ слабымъ удареніемъ (§ 5).

Возьмемъ слово влость. Здёсь слоговой звукъ о носить одновременно слоговое и главное ударенія. Ему предшествують и за нимъ слёдують неслоговые, согласные звуки. При произнесеніи этого слова сила воздушнаго тока постененно возрастаеть и достигаеть своего maximum'a въ средній моменть произнесенія звука о, т. е. при такъ называемой слоговой вершинѣ, а затѣмъ быстро уменьшается. Изъ этого слёдуеть, что наиболѣе энергично артных вукрусть звукъ о, а потому и произносится наиболѣе ясно, опредёленно, отчетливо, всѣ же остальные неслоговые звуки, находящіеся внѣ слоговой вершины, артикулируются менѣе энергично, а

потому произносятся менъе ясно, менъе опредъленно и менъе отчетливо. Отчетливость и ясность произнесенія песлоговыхь звуковь находится въ прямой зависимости отъ степени приближенія къ главному слоговому звуку и удаленія отъ него, такъ какъ, по мъръ приближенія къ послъднему, сила воздушнаго тока увеличивается и потому артикуляціонная работа органовъ надставной трубы совершается болье энергично, а по мъръ удаленія отъ него уменьшается и потому артикуляціонная работа упомянутыхъ органовъ совершается все менъе и менъе энергично. Въ данномъ примъръ неслоговые звуки з, л, с, т произносятся неодинаково громко и ясно: папболье громко и отчетливо звучить л (предъ ударнымъ), менъе громко и отчетливо звуки з и с, еще тише и менъе отчетливо послъдній звукъ т.

Возьмемъ теперь многосложное слово государыня. Здысь звукъ а въ третьемъ слогв носить главное ударение, а полому онъ произносится громче, протяжнъе п выше по тону и такимъ топированіемъ выділяется пзъ всёхъ остальныхъ. Въ нашемъ примёрё гласный звукъ а должень быть произнесенъ съ наибольшей, а всв остальные гласные звуки о, у, ы, я съ меньшей силой воздушнаго тска. При произнесеніи этого слова сила воздушнаго тока распределится такъ: на произнесение персаго, слоговаго звука (о) она будеть наименьшая, на произнесение второго (у) она увеличится, на пропзиесеніе третьяго (а) она достигнеть своего maximum'a, а на произнесение четвертаго (ы) и пятаго (я) быстро и замитно уменьшится. Мы указали на измёненіе силы воздушнаго тока въ моменты напбольшаго напряженія органовь рфчи, т. е. при такъ называемыхъ слоговыхъ вершинахъ, но въ переходные моменты, т. е. при произнесеніи согласныхъ и въ моменты слогоразділовъ, сила воздушнаго тока замътно уменьшается.

Изъ этого следуеть, что съ наибольшей отчетливостью и определенностью мы произносимь ударные гласные, — при ихъ произнесения значительно увеличивается сила воздушилого тока и, въ зависимости оть этого, артикуляціонная энергія новышается. Совежь не то происходить при произнесеніи неударныхъ гласныхъ и особенно неслоговыхъ согласныхъ звуковъ. Прежде всего опи произносятся гораздо быстре, короче и уже по этой одной причинь теряють свою ясность и определенность, по, кроме того, при произнесеніи ихъ сила воздушнаго тока значительно уменьшается, след, и артикуляціонная работа органовъ надставной трубы со-

вершается вяло, неэнергично, органы рфчи не укладываются вполнёт такъ, какъ нужно для произнесенія яснаго, отчетливагс, опредъленнаго звука, что наступаетъ только при произнесеніи ударныхъ гласныхъ пли при изолированномъ произнесеніи любого артикулованнаго звука.

Мы сказали, что вев звуки вив слоговой вершины артикулируются менве энергично и артикуляція ихъ становится все энергичиве по мврв приближенія къ слоговой вершинв. Подобио неслоговымь звукамъ въ любомъ слогв, и всв слоги, по мврв приближенія къ ударному, артикулируются все энергичиве, а всв послівдующіе за ударнымъ все менве энергично. Въ нашемъ примврв напболве эпергично артикулируется слогь да (ударный), достаточно энергично — ему предшествующій слогь су, а дальше отъ него отстоящій слогъ го — вяло, неэнергично. Слівдующіе слоги за ударнымъ ры и ня артикулируются также вяло. Нужно замітить, что послів произнесенія ударнаго слога сила воздушнаго тока уменьшается замітно и быстро, а потому артикуляція всіхъ послівдующихъ за ударнымъ слогонь совершаєтся нанболіве вяло.

Строго говоря, артикуляція всёхъ слоговыхъ звуковъ, предшествующихъ ударному и за нимъ следующихъ, совершается въ многосложныхъ словахъ достаточно разнообразно въ смыслф распредбленія силы воздушнаго тока, такъ что мы должны различать много степепей различной отчетливости произпесенія отдільныхи слоговыхъ и неслоговыхъ звуковъ, но, отбрасывая всё трудно уловимые оттынки, обыкновенно мы различаемь три степени ясности произнесенія слоговыхъ звуковъ: 1) наиболже громкое и ясное произнесеніе гласнаго звука подъ главнымъ удареніемъ; 2) менъе громкое и ясное произнесение гласнаго звука въ слогъ предъ ударнымъ, подъ побочнымъ удареніемъ н 3) тихое и совстив неясное произнесение во всёхъ остальныхъ слогахъ подъ слабымъ удареніемъ. Всѣ другіе оттынки произнесенія слоговыхъ и неслоговыхъ звуковъ отбрасываются, хотя въ дъйствительности и существують. Вск гласные звуки съ побочнымъ и слабымъ удареніями въ грамматикъ пазываются сомнительными (затруднительны для письма ис слуху).

Итакъ мы видимъ, что въ плавной рѣчи:

- 1) неслоговые согласные звуки произносятся быстро и тихо,
- 2) слоговые гласные звуки произносятся также быстро и тихо, а подъ главнымъ удареніемъ громче и чуть протяжнѣе.

II. Естественный звуковой методъ.

§ 13. РАЗВИТІЕ РЪЧИ У РЕБЕНКА.

Рвчь не есть подарокъ, который намъ приподносить природа въ моментъ рожденія. Она надъляеть насъ только голосомъ и способностью къ своеобразнымъ движеніямъ органовъ рѣчи. Движенія эти выработываются медленно, постепенно, путемъ безчисленныхъ упражненій и привычки къ автоматизму. Ребенокъ сначала прислушивается къ звукамъ говорящаго и внимательно наблюдаетъ доступныя глазу движенія вибшинхъ органовъ рёчи (губъ и пижней челюсти), вызвавния эти звуки. Подъ контролемъ слуха онъ пытается совершить такія же движенія. Сначала онъ произносить такъ называемые «дикіе звуки», ничего общаго не имѣющіе съ образцами. Это неріодъ «физіологическаго косноязычія». Послѣ цѣлаго ряда упражненій, длящихся місяцы и годы, онъ, наконець, научается произносить один и тв же артикулованные звуки правильно и одинаково, совершая для этого автоматически однообразныя движенія органовь річи. Избітая лишинхь, ненужныхь движеній, онт, постененно избираетъ тѣ, которыя цѣлесообразно и экономно гронзводять задуманные звуки. Скорфе всего онь научается произпосить гласные звуки (первый крикъ ребенка напомпнаетъ гласные звуки а и э), а изъ согласныхъ тѣ, образованіе которыхъ требуеть приблизительно привычныхъ уже для него сосательныхъ движеній (м, п, б, т, н).

Если ребенку посчастливилось слышать изъ устъ матери, ияии, отца и окружающихъ правильную, красивую рѣчь, эти образцы нослужатъ прочнымъ фундаментомъ для выработки его рѣчи. Если же, наоборотъ, опъ будетъ слышать отъ окружающихъ неправильную или порочную рѣчь (шепелянье, сюсюканье, шамшанье, картавостъ и т. д.), то непремѣнно перейметъ эти недостатки. «Если южновеликоруссъ умфренно-акающаго говора произноситъ гада, дама (вмъсто о близкій звукъ къ а) и т. и., то это потому, что онъ съ дътства научился и привыкъ именно къ такому произношенію, въ устахъ же съверо-великорусса тъ же слова звучатъ иначе—года, дома и т. и., и опять-таки потому, что онъ съ дътства перенялъ и усвоилъ это произношеніе. Эта привычка къ родной ръчи становится у каждаго настолько сильной, что, когда мы говоримъ, изшъ говорильный аппаратъ совершаетъ необходимыя артикуляціонныя работы совершенно безсознательно, какъ бы механически, привычка къ говорильнымъ движеніямъ пріобрътаетъ прочность пистипкта, а самые уклады органовъ ръчи у индивидуумовъ, принадлежащихъ къ разнымъ говорамъ, образуютъ разныя системы» *), т. е. разныя артикуляціонныя базы.

Хотя въ дошкольномъ возраств у ребенка и складывается та или иная рачь, по окончательно она устанавливается въ возрасть «до 20 льть». **). Въ этотъ періодъ вообще закрыпляются «личныя привычки въ собственномъ смыслѣ слова, каковы интонація голоса и произношеніе, жестикуляція и ловкость». ***). Установившаяся за это время привычка къ автоматическимъ движеніямъ становится прочной навсегда, подобно высохшему гинсу. Она можеть быть измѣнена только путемъ образованія новой привычки къ другимъ автоматическимъ движеніямъ, но послѣ 20 лѣтъ достигнуть этого чрезвычайно трудно, почти невозможно. Можно-ли, папр., въ такомъ возраств научиться техникв фортеніанной игры, имъя даже блестящія музыкальныя способпости? Конечно, нътъ. Игра получится «любительская». Ловкость, гибкость и быстрота движеній пальцевъ уже не могуть быть доведены до такого совершенства, какъ въ раннемъ возрастѣ. Плохая рѣчь, если она не вызывается какими-либо органическими дефектами или бользненнымъ состояніемъ, есть всегда результатъ дурной привычки съ дътства къ неправильнымъ автоматическимъ движеніямъ ръчи. Замътимъ, кстати, что школа, имъя дъло съ возрастомъ, когда устанавливаются всв личныя привычки — въ томъ числв п произношеніе, — еще можеть исправить різчь своихъ питомцевъ и должна это сдълать. Если же она этимъ не займется или займется неумвло, то всякая погрвиность ея въ этомъ направленіп стано-

^{*)} Проф. Богородицкій. Общій курсь русской грамматики. 1904 г., с. 33.

^{***)} Id.

вится непоправимой, ибо то, что въ школьномъ возрастъ дълается срободно, легко, незамътно, въ послъдующій неріодъ достигается упорнымъ трудомъ, на который способенъ далеко не всякій, да и результаты могутъ быть иные. Школа должна культивировать родной языкъ въ его чистомъ видъ, устраняя всякія искаженія и постороннія примъси, она обязана показать и передать учащимся всю красоту и благозвучіе родного языка.

§ 14. РѣЧЬ, ПИСЬМО И ЧТЕНІЕ.

Поступая въ школу, веё дёти превосходно сливають звуки. Они безошибочно и быстро произносять знакомыя имъ слова и понимають ихъ. Чему же ихъ учить при обученіи чтенію?

Вообразимъ такой случай. Въ школу поступилъ ребенокъ, который с о в с в мъ и е у м в е тъ г о в о р и тъ. Никакихъ органическихъ недостатковъ въ устройстве его организма нётъ. Опъ умъетъ издавать звуки, напоминающіе гласные и согласные, — этими звуками, мимикой и жестами онъ выражаетъ свои ощущенія, — по онъ не знаетъ ни одного словеснаго языка, не умъетъ произносить человъческихъ членораздъльныхъ звуковъ и сливать ихъ такъ, чтобы получились слоги, слова и предложенія, понятныя для него и окружающихъ.

Такого субъекта нужно прежде всего научить говорить. Сколько на это необходимо затратить времени и труда.—нельзя опредвлить даже приблизительно, — во всякомъ случав на это нотребуются цълые годы... И только съ того момента, когда этотъ субъектъ начнетъ говорить, можно приступить къ обучению его чтению и инсьму.

Этотъ примъръ мы нарочно привели для, того, чтобы наглядно показать всю «загадочность» обученія звукосліянію по буквамъ.

Мы познакомились съ исихо-физіологическимъ процессомъ звукосліянія въ общихъ чертахъ и достаточно убъдились въ сложности мышечной работы, даже послѣ различныхъ упрощеній, при произнесеніи отдѣльныхъ словъ и слоговъ. Поступая въ школу, дъти прекрасно этогъ процессъ уже знаютъ, а потому, къ счастью, намъ не надо ихъ учить звукосліянію. Чему же ихъ надо учить, къ чему сводится роль учителя?

Живое слово — самый естественный способъ общенія—охватываєть языкъ со всёхъ сторовъ, въ полномъ объемё; инсьменная же форма — линь блёдное отраженіе его, неполный частичный объемь языка. Между инми та же разница, какъ между ивёткомъ и изображеніемъ его на полотиё: изображенный цвётокъ не растеть и не нахнетъ. Письменному слову не достаетъ теплогы жизъи, біенія пульса — живыхъ, яркихъ красокъ и образовъ, что даетъ голосъ въ связи съ мимикой.

Письмо есть искусственная замы живого слова, вызванная культурной потребностью въ расширеніи естественнаго способа выраженія мыслей, настроеній и чувствъ; чтеніе про себя есть искусственное расширеніе естественнаго разговора и состоить въ соспринятіи чужихъ мыслей, настроеній и чувствъ по условнымъ инсьменнымъ знакамъ; чтеніе вслухъ есть превращеніе письма въ живое слово, — опо должно возстановить живое слово въ его естественномъ видѣ, какимъ опо было на устахъ автора въ моментъ закрѣпленія на бумагѣ условными знаками. Читать вслухъ значитъ говорить. Такимъ образомъ живое слово есть начало и конецъ этого процесса, — оно преднествуетъ инсьму, письмо къ нему возвращается. Чтеніе вслухъ нужно разсматривать какъ особую форму устнаго выраженія чужихъ мыслей, настроеній и чувствъ; а нотому оно должно подчиняться психо-физіологическимъ законамъ рѣчи.

Изъ этого слъдуеть, что при обученіи чтенію нужно перекинуть мостикъ между письмомъ и ръчью, т. е. вев пріемы обученія обосповать на психо-физіологическихъ законахъ ръчи. Такой звуковой методъ мы называемъ естественнымъ, онъ даетъ возможность на первомъ же урокъ вызвать въ ребенкъ тотъ самый психо-физіологическій процессь звукосліянія, какой въ немъ совершается, когда онъ ведеть обыкновенный разговорь. Чёмъ скорве и ввриве вы вызовете въ немъ этотъ процессъ, тъмъ быстръе опъ начнетъ читать, темъ быстрее и легче пойметь, что читать велухъ по буквамъ значитъ говорить. Ему только нужно усвоить ноты (буквы и звуки), съ которыми онъ знакомится впервые, тогда мелодія (річь или чтеніе вслухъ) зазвучить свободно и легко. Къ сожальнію, какъ увидимъ ниже, пріемы обученія по господствующему звуковому методу часто противоръчать пенхо-физіологическимь законамь рычи,--оттого дъти такъ долго не могутъ попять, что читать значитъ говорить, оттого первоначальное чтеніе такъ різко удаляется отъ різчи.

§ 15. ПѣНІЕ, РѣЧЬ И ЧТЕНІЕ.

Съ точки эрвнія физіологіи между пвиіемъ и рвчью пвть разницы. Съ точки эрвнія акустики разница между ними лишь въ томъ, что въ пвніи тоны длительнье. Въ пвніи, кромв того, тонъ должень отличаться особой звуковой полнотой и чистотой. Такими качествами могуть обладать только гласные. Въ рвчи всв артикулованные звуки произносятся быстро, почти мгновенно, чуть протяжнье произносятся только ударные гласные. Согласные звуки и съ пвніи произносятся всегда быстро и сейчаст же уступають мвсто гласнымъ, особенно ударнымъ, которые въ пвніи произносятся панболве длительно. И въ пвніи, и въ рвчи всв согласные звуки произносятся всегда тихо, а гласные громче. Наиболье громко пропізносятся въ рвчи только ударнымъ, а всв остальные гласные въ слогв предъ ударнымъ, а всв остальные гласные въ словь почти настолько же тихо, какъ и всв согласные звуки.

Если согласные звуки даже въ паніи, которое вообше по обпсему темпу всегда медлениве рвчи, произносятся всегда быстро п тихо, то какое же можеть быть разумное основание при обучени чтенію заставлять дітей произносить эти звуки длительно и громко? Еслп и гласные звуки въ ръчн всегда произносятся быстро и только ударные чуть протяжнъе (т. е. тоже быстро), то опять таки какое можеть быть разумное основание заставлять дѣтей произносить и гласные звуки длительно, тянуть по нъсколько секундъ? Выдъляя установочный звукъ изъ слова и произнося его изолированно, мы и безъ того не можемъ произнести его такъ же быстро, какъ въ ръчи. Не разумите ли поступать наоборотъ: на первомъ же урокѣ пріучать дътей произносить всѣ артикулованные звуки наивозможно быстро, чтобы поскорте приблизить ихъ чтеніе къ ртчи? Въдь дъти, когда говорять, превосходно сливають звуки, произносять свободно и быстро многосложныя слова, любую фразу могутъ произносить скороговоркой и т. д., зачъмъ же ихъ пріучать къ медленному произнесенію отдільныхъ артикулованныхъ звуковъ и къ медленному ихъ сліянію? Развѣ мы должны ихъ учить психо-физіологическому процессу звукосліянія, который они уже зпають? Развѣ при такомъ произнесеніи облегчается звукосліяніе по буквамъ?

Сліяніе звуковъ не есть суммированіе артикуляціонныхъ движеній, какія нужны для пропзнесенія каждаго артикулованнаго

звука въ отдъльности. Ул п лу вовсе не есть у+л п л+у. При звукосліяній движенія органовъ рѣчи упрощаются — один выпадають, другія удерживаются, третьи заранѣе предпринимаются, причемъ ни одно изъ нихъ другъ за другомъ дважды не повторяется.

Чёмъ медлениве мы сливаемъ звуки, тёмъ сложиве движенія. тёмъ больше мы приближаемся къ суммированію артикуляцій, какія нужны для изолированнаго произнесенія каждаго звука. Чёмъ скорве происходить звукосліяніе, тёмъ упрощеній въ артикуляціонныхъ движеніяхъ больше, тёмъ меньше процессъ звукосліянія напоминаетъ суммированіе артикуляцій.

При медленномъ произпесеніи отдѣльныхъ звуковъ мы въ сущности не сливаемъ ихъ, нотому что совершаемъ много лишнихъ движеній и произносимъ подлежащіе сліянію звуки почти изолированно. Произноси медленно сочетаніе лу, мы сначала произносимъ звукъ л и совсѣмъ не думаемъ о послѣдующемъ звукъ у; переходя же медленно къ нему, мы постепенно уничтожаемъ установку для звука л и въ это время совершаемъ установку для звука у, т. е. мы не только не думаемъ о послѣдующемъ звукъ, но почти забываемъ и предыдущій звукъ при переходѣ къ послѣдующему. При кормальномъ же звукосліяніи мы не только удерживаемъ по возможности предыдущую установку, но даже заранѣе предпринимаемъ предварительную установку для послѣдующаго звука.

Отсюда мы видимъ, что длительное произнесеніе артикулованныхъ звуковъ не только противорѣчить естественному быстрому произнесенію ихъ въ обыкновенномъ разговорѣ, но еще и затрудняетъ процессъ звукосліянія. Господствующіе пріемы обученія чтенію не вызываютъ поэтому въ ребенкѣ того исихо-физіологическаго процесса, какой въ немъ совершается, когда опъ разговариваетъ или поетъ. Оттого онъ не понимаетъ читаемыхъ словъ, оттого такъ трудно дается ему грамота.

Не говоря уже о томъ, что протяжное произнесение каждаго изъ сливаемыхъ звуковъ не облегчаетъ, а затрудняетъ процессъ звукосліянія, у дѣтей, кромѣ того, развивается очень дурная привычка не читать-говорить, а читать-пѣть. Здѣсь пужно искать первую основную причину школьнаго протяжнаго, монотоннаго чтенія, напоминающаго псалмопѣніе. По господствующей системѣ и обученіе чтенію подвигается медленно, и чтеніе въ результатѣ получается монотонно-пѣвучее, отъ котораго пужно потомъ отучать. Получается двойная непроизводительная затрата труда и времени.

§ 16. НОРМАЛЬНОЕ ПРОИЗНЕСЕНІЕ ЗАКРЫТЫХЪ И ӨТКРЫ-ТЫХЪ СЛОГОВЪ.

Гласные звуки а, о, у, и, э, е, в называются простыми. Они ельшатся, напр., къ словахъ: баба, напа, котъ, тотъ, зубъ, сунъ, икона, инокъ, этотъ, эхо, уже, вредъ, проектъ, грѣхъ, пѣтъ, спѣтъ. Они произносятся при наиболѣе открытомъ ртѣ, а потому и называются открытыми.

Два простыхъ гласныхъ звука, стоящіе въ словѣ рядомъ, имѣють слоговыя ударенія и образують два слога (анстъ, аулъ, аорта).
Но мы можемъ слить ихъ болѣе тѣсно и произнести въ видѣ
одного слога, уничтожнью одно слоговое удареніе и слогораздѣлъ.
Одинъ гласный звукъ превращается тогда въ неслоговой и произносится, подобно согласному звуку, очень быстро и тихо. Такое сочетаніе двухъ простыхъ гласныхъ звуковъ даетъ сложный гласный
звукъ, называемый двугласнымъ или дифтонгомъ. Гласный звукъ
дефтонга, посящій слоговое удареніе, называется главнымъ,—онъ
произносится громче и длительнѣе, а теряющій слоговое удареніе
—второстепеннымъ, полугласнымъ или неслоговымъ, — онъ произносится тихо и быстро и приближается къ согласному звуку. Простой гласный звукъ и дифтонгь—простѣйшіе слоги.

Въ русскомъ языкъ дифтонги образуются посредствомъ явноукороченнаго звука и, такъ быстро и тихо произносимаго, что получается только приступъ къ его произнесенію. Явно-укороченный звукъ и обозначается знакомъ й (ь), а иногда совсъмъ не обозначается.

Если сила выдыхательнаго воздушнаго тока достигаетт своего тахішита при произнесеній перваго гласнаго звука, а затімъ непрерывно и быстро уменьшается, то такой дифтоніть называется нисходящимь. Въ этомъ сочетаній неслоговой звукъ находится позади слоговаго или главнаго. Слоговой звукъ произносится громко, а неслоговой едва слышно.

Произнесите одинаково громко два гласныхъ звука а п и, а затъмъ произнесите звукъ а громко и протяжно и звукъ и совсъмъ тихо, едва слышно и очень быстро. Сейчасъ же послышится дифтонгъ ай. Произнося такимъ способомъ и другія сочетанія, мы получаемъ остальные дифтонги ой, уй, ій, эй, ей, ъй, ый. При произнесеніи всъхъ этихъ дифтонговъ сила выдыхательнаго воздушнаго тока постепенно уменьшается, что соотвътствуетъ есте-

ственному акту выдыханія, а потому инсходящіе дифтонга произпосятся очень легко.

Если сила выдыхательнаго воздушнаго тока непрерывно увеличивается и достигаеть своего maximum'a при произнесении второго гласнаго звука, то такой дифтонгъ называется восходящимъ. Въ этомъ сочетании неслоговой звукъ находится впереди слоговаго или главнаго.

Если считать неслоговой гласный звукь дифтонга согласнымь, то восходящій дифтонгь можно также назвать открытымь, а нисходящій — закрытымь слогомь. Постепенное увеличеніе силы выдыхательнаго воздушнаго тока при произнесеніи перваго можно изобразить графически знакомь < (crescendo), а постепенное уменьшеніе ея при произнесенін второго—знакомь > (decrescendo).

Въ русскомъ языкъ употребительны слъдующіе восходящіе диф-

я = йа (ядъ. яма, моя, новая)

ё 🕳 йо (ёжь, ёлка, её)

ю = йу (юла, юноша, пою, читаю)

и — йи (ихъ, имъ, мои, твои, ручьи)

э == йэ (поэвія, этн)

е 🚢 йе (ели)

t = й**t** (Вли).

Въ восходящихъ дифтонгахъ й не пишется, хотя и ясно слышится. Къ нимъ нужно причислить звукъ ы = ўи (здёсь у — явно-укороченный).

При произнесеніи восходящихъ дифтонговъ отверстіе рта наименѣе открыто, а потому они называются узкими, сжатыми или закрытыми гласными звуками. При произнесеніи ихъ сила выдыхательнаго воздушнаго тока постепенно увеличивается, что не соотвѣтствуетъ естественному акту выдыханія, а потому они произносятся нѣсколько труднѣе нисходящихъ.

Въ русскомъ языкъ еще употребительны трехгласные пли трифтонги (соединение восходящаго съ нисходящимъ дифтонгомъ):

йэй = ей (ей, моей, твоей)

йай = яй (яйцо)

йой — ёй (бадьёй)

йуй = юй (воюй).

Мы знаемь, что гласный звукь у веляризуеть предыдущій согласный звукь въ наибольшей степени, т. е. ділаеть его наиболіте

твердымъ; гласные звуки ы и о тоже веляризують предыдущій согласный звукъ, по уже въ меньшей степени, т. е. дѣлають его менье твердымъ; гласный звукъ а обыкновенно произносится съ уклоненіемъ задней спинки языка нѣсколько вверхъ и назадъ, а потому тоже веляризуеть предыдущій согласный, т. е. дѣлаетъ его твердымъ въ слабой степени. Такимъ образомъ, можно сказать, что всѣ согласные звуки послѣ гласныхъ звуковъ у, ы, о, а произносятся твердо.

Гласный звукъ и палатализуеть предыдущій согласный звукъ вт наибольшей степени, т. е. дѣлаеть его наиболѣе мягкимъ. Простой или открыто произносимый звукъ э (e, ѣ) тоже палатализуеть предыдущій согласный, но въ меньшей степени, т. е. смятчаеть его меньше. Такимъ образомъ, можно сказать, что всѣ согласные звуки послѣ простыхъ или открытыхъ гласныхъ звуковъ и. э. е. ѣ произносятся мягко.

Начертанія я, ю, ё, и (йи), з (йз), е (йе), ѣ (йѣ) произпосятся какъ дифтонги, т. е. закрыто, только въ началѣ слога, т. е. въ началъ слова, а также въ срединъ и въ концъ слова послъ простого гласнаго звука, знака ь или другого дифтонга (ядъ, я-ма, мо-я, ше-я, ю-ла, югъ, юб-ка, во-ю, по-ю, ёл-ка, ёршъ, ёжъ, поётъ, ихъ, имъ, мо-и, тво-и, э-ти, по-э-зі-я, ель, е-ле, ели, ѣ-ли, т-да, т-хать, тз-да, семь-я, скамь-я, бадь-я, куть-я, ладь-я, свинь-я, судь-я, е-ё, во-ю-ю). Когда же эти начертанія ставятся послѣ буквъ согласныхъ звуковъ, то они теряють характеръ дифтонговъ н служать показателемъ наибольшаго смягченія согласныхъ ковъ: т. е. замъняютъ собою знакъ ь, а сами произносятся какъ простые гласные (открыто). Знакъ в обыкновенно ставится послѣ буквы согласнаго звука въ концѣ слова, а также въ срединѣ слова нередъ дифтонгомъ (семья, свинья, скамья) пли же, при скопленін двухъ согласныхъ, послѣ буквы перваго изъ нихъ, который произносится мягко (пулька, шинлька, зорька, рёдька, Ванька).

Иностранцы часто не понимають, что начертанія я, ю, ё, и (йи), э (йэ), е (йе), ѣ (йѣ) имѣють двоякое значеніе, смотря по тому, находятся ли они въ началѣ слога или послѣ буквы согласнаго звука. Въ послѣднемъ случаѣ эти буквы они произносять часто такъ: коня — конь-йа (вм. конь-а), велю — вель-йу (вм. вель-у), меня — мень-йа (вм. мень-а). И дѣти при первыхъ гоныткахъ звукосліянія произносять эти сочетанія точно такъ же. Какъ научить дѣтей произносить эти сочетанія правильно, мы ука-

жемь ниже, а для пностранцевъ можно порекомендовать такой способъ. Слово, напр., меня написать такъ: мениа или менеа, а затъмъ произпосить звукъ и (е) наивозможно быстро и тихо, а конечный звукъ а громче и протяживе. При такомъ упражнени сейчасъ же послышится мень-а. Это упражнение годится и для дътей.

Замътимъ здёсь, что дёленіе гласныхъ звуковъ на твердые и мягкіе неправильно. Твердыми и мягкими могуть быть только согласные звуки въ зависимости отъ веляризаціи и палатализаціи.

Примъры:

Я = ьа (йа)

мясо (мь-асо), мята (мь-ата), дядя (дь-адь-а), заря (зарь-а), пятокъ (пь-атокъ), святък (сьвь-атки), няня (нь-ань-а), коня (конь-а), меня (мень-а).

 $\dot{\Theta} = \dot{b}\dot{y} (\ddot{b}\dot{y})$

любить (ль-убить), дюжина (дь-ужина), изюмъ (изь-умъ), сюртукъ (сь-уртукъ), тюкъ (ть-укъ), крюкъ (крь-укъ).

Ë = ьо (йо)

вёзъ (вь-озъ), ревёть (ревь-оть), лёнъ (ль-онъ), сёла (сь-ола), тёлка (ть-олка), пасёть (пась-оть), мёдъ (мь-одъ), нёбо (пь-обо), берёза (берь-оза), врёшь (врь-ошь), лёгкій (ль-огкій), лёдъ (ль-одъ), сосёшь (сось-ошь), тёзка (ть-озка).

Открытый звукъ э (е, ѣ) — меньшее смягчение:

вредъ, уже, неводъ, падежъ, левъ, демонъ, шестъ, перстъ, небо, пелена, мелкій, хлѣбъ, сѣлъ, свѣтъ, плѣнъ, колѣпа, нѣтъ, цѣпъ, цѣлъ, лѣзъ, грѣхъ, гнѣвъ, слѣдъ, обѣдъ, вѣкъ, вѣру, мѣра, снѣдалъ, мѣлъ.

Закрытый звукъ э (е, ѣ) — наибольшее смягченіе:

вредить, неужели, мель, лебедь, земля, семь, пень, ливень, деревия, медлить, колеблю, верфь, смерть, петля, вепрь, день, олень, теперь, шесть, персть, лѣнь, сѣли, свѣтикъ, илѣнникъ, колѣни, иѣтъ-ли (иѣтъ-ли), цѣнь, цѣль. лѣзь. грѣши. тѣнь, сѣни, слѣди, обѣдия, вѣки, вѣрю, мѣрь, снѣдь.

Разсмотримъ теперь роль выдыхательнаго воздушнаго тока

при произнесеніи закрытыхъ и открытыхъ слоговъ.

Легче всего сливаются гласные съ гласными (ay, ya, au и т. д.). Чтобы произнести, напр., слово ay, нужно произнести первый гласный звукъ a быстро и тихо, а второй — громче и чуть протяжне. Мы обозначимъ это сочетание такъ: ay.

Если намъ нужно произнести закрытые слоги ах, ох, ух, ум,

ос, уж и т. д., то слоговой гласный звукъ мы произносимъ достаточно громко и чуть длительнье, а неслоговой согласный быстро и тихо. На произнесение гласнаго звука, слъд., сила воздушнаго тока немного увеличивается, а на произнесение согласнаго уменьшается. Если бы мы захотёли произнести и согласный звукъ (особенно безголосный) такъ же громко, какъ и гласный, то для этого, по извъстной уже намь причинъ (§ 4), должны были бы увеличить силу воздушнаго тока гораздо больше, чъмъ для произнесенія гласнаго. Но такъ какъ мы произносимъ согласный звукъ тихо и быстро, то не только сила воздушнаго тока, но даже и количество выдыхаемаго воздуха уменьшаются. Все это соответствуеть естественному теченію акта обыкновеннаго выдыханія. Воть почему всв закрытые слоги произносятся такъ легко. Такъ какъ гласный звукъ произносится чуть протяживе, то во время звучанія голоса легко совершить перестановку органовь рёчи для последующаго согласнаго звука, тъмъ болъе, что часть этой установки уже исполнена была заранъе и переходъ къ ней совершается непосредственно отъ предшествующей. Замътниъ еще, что въ закрытыхъ слогахъ съ затворными согласными п, б, т, д, к, г (ап, аб, ат, ад, ак, аг и т. д.) характерный смыкательный шумъ происходить го время смыканія органовъ артикуляціп, смыканіе же не требуеть увеличенія силы воздушнаго тока и количества выдыхаемаго воздуха. И эти закрытые слоги поэтому произносятся очень легко.

Если намъ нужно, наоборотъ, произнести открытые слоги са, су, си, ша, шу, ши и т. д., то тутъ произойдутъ иныя физіологическія явленія.

Неслоговой согласный звукъ мы должны и тутъ произнести тихо и быстро, а слоговой гласный достаточно громко и чуть протяжнье. При переходъ къ гласному звуку, слъд., мы должны увеличить силу воздушнаго тока и количество выдыхаемаго воздуха, такъ какъ тихое и быстрое произнесеніе согласнаго звука (даже безголоснаго) требуеть незначительной силы воздушнаго тока и малаго количества выдыхаемаго воздуха. Въ этихъ слогахъ до начала произнесенія мы уже предприняли заранѣе часть установки для послъдующаго гласнаго звука. Намъ остается только, при переходъ отъ установки для согласнаго звука непосредственно къ установкъ для послъдующаго гласнаго звука, совершить окончательную установку для этого послъдняго. Мы знаемъ, что съ увеличеніемъ силы воздушнаго тока въ той же мърѣ увеличивается энергія пре-

иятствій, устанавливаемыхъ на его пути для образованія тоновъ и характерныхъ шумовъ. Говоря громче, мы обыкновенно въ то же время работаемъ энергичнъе всъми органами артикуляціи, а потому рѣчь звучить отчетливѣе. Съ увеличеніемъ же энергіи работы намъ легче совершать ее въ то же время и быстръе. Изъ этого слъдуеть, что при громкомъ и быстромъ пропзнесении последующаго гласнаго звука окончательная установка для него должна произойти гораздо быстръе, чъмъ при тихомъ произнесении. быстрое произнесение гласнаго звука, след., въ значительной степени облегчаетъ сліяпіе его съ предшествующимъ согласнымъ. Мы видимъ, что выдыханіе при произнесеній открытыхъ слоговъ совершается не такъ, какъ естественный обыкновенный актъ выдыханія, — мы должны увеличить силу воздушнаго тока и количество выдыхаемаго воздуха. Вотъ естественная причина затруднительности звукосліянія въ открытыхъ слогахъ. Въ закрытыхъ слогахъ окончательная установка для последующаго согласнаго звука совершается легко, благодаря нъкоторой длительности произнесенія предшествующаго гласнаго звука; въ открытыхъ же слогахъ она облегчается тымь, что последующій гласный звукь произносится громче и достаточно быстро и вследствіе этого окончательная установка органовъ рачи для него совершается эпергичное и быстре. Если ваять открытые слоги съ затворными согласными (па, ба, та, да, ка, га, пу, бу и т. д.), то звукосліяніе произойдеть темь легче, чемь тише, нъжнъе и быстръе произносить эти согласные звуки, а послъдующіе гласные громче и быстрве.

Для полученія звукосліянія въ открытыхъ слогахъ можно рекомендовать превосходное устное упражненіе, основанное на физіологическомъ законъ звукосліянія.

Произносять два одинаковыхъ гласныхъ звука такъ: первый тихо, едва слышно и быстро, а второй громче и чуть протяжнѣе, т. е. по формулѣ: аА, уУ, иИ и т. д. Затѣмъ между этими буквами вставляють букву любого согласнаго звука, напр., с, и предлагають ребенку произносить первый гласный звукъ едва слышно и быстро, второй согласный звукъ чуть-чуть слышнѣе и тоже быстро, а послѣдній гласный звукъ достаточно громко и чуть протяжнѣе, т. е. по формулѣ: асА, усУ, исИ и т. д. Сначала ребенокъ долженъ произносить всѣ эти звуки по общему темиу сравнительно медленно, а затѣмъ постепенно все быстрѣе (асА асА асА.... усУ усУ усУ...). Какъ только ребенокъ пачнеть произносить первые два звука тихо,

ивжно и быстро, а последній — громко и чуть протяживе, сейчасъ же послышится открытый слогь сА (сУ, сИ и т. д.).

Это устное упражнение въ произнесени открытыхъ слоговъ быстро пріучаетъ ребенка, читая по буквамъ, сохранять по возможности установку для перваго согласнаго звука и предпринимать заранье предварительную установку для послъдующаго гласнаго звука. Достаточно продълать это упражненіе на первомъ урокъ въ двухъ-трехъ случаяхъ и реоенокъ пойметъ, какъ нужно производить звукосліяніе по буквамъ въ открытыхъ слогахъ. Къ этому упражненію очень полезно прибътать и въ послъдующее время, но только въ затруднительныхъ случаяхъ.

Для полученія звукосліянія въ закрытыхъ слогахъ можно рекомендовать видопзмъненное устное упражненіе.

Произносять два одинаковых гласных звука такь: первый достаточно громко и длятельно, а второй тихо, едва слышно и быстро, т. е. по формуль: Аа, Уу, Ии и т. д. Затыть между этими буквами вставляють букву любого согласнаго звука, напр. с, и предлагають ребенку произносить этоть согласный звукъ совсыть тихо и быстро и послыдующій гласный еще тише и тоже быстро, т. е. по такой формуль: Аса, Усу, Иси и т. д. Сначала ребенокъ долженъ произносить всь эти три звука по общему темпу сравнительно медленно, а затыть постепенно все быстрые (Аса Аса Аса.... Усу Усу Усу...). Какъ только ребенокъ начнеть произносить первый звукъ громко, а вторые два тихо и быстро (чымъ тише и быстрые, — особенно послыдній гласный, — тымь лучше), то сейчась послышится закрытый слогь Ас (Ус, Ис и т. д.).

Это упражнение пріучаеть ребенка сохранять установку для перваго гласнаго звука. Всё закрытые слоги произносятся вообще очень легко, а потому къ этому упражнению можно прибёгать въ счень ръдкихъ случаяхъ.

§ 17. ПРІЕМЫ ОБУЧЕНІЯ И ПЛАНЪ КУРСА.

Мы обосновали звуковой методь на исихо-физіологическихъ данныхъ и назвали его естественнымъ потому, что онъ даетъ возможность на первомъ-же урокъ вызвать въ ребенкъ тотъ самый исихо-физіологическій процессъ звукосліянія, какой въ немъ совершается, когда онъ говорить.

Все обучение по этому методу сводится къ слѣдующимъ четыремъ основнымъ положениямъ:

- 1) всъ согласные звуки нужно произносить быстро, почти мгновенно, тихо, нъжно, они должны какъ бы срываться съ устъ легко, безъ всякаго напряженія;
- 2) всѣ гласные звуки нужно произносить достаточно громко и тоже быстро (для этого лучше всего считать ихъ при первыхъ упражненіяхъ ударными);
- 3) для произнесенія всѣхъ открытыхъ слоговъ, напр., мА (мУ, мИ, и т. д.), можно рекомендовать такой пріемъ: посмотрите на обѣ буквы; приготовьтесь произнести звукъ м и думайте при этомъ о слѣдующемъ звукъ а, а затѣмъ произнесите звукъ а сейчасъ-же, ланъ только начнете раскрывать ротъ и произносить звукъ м; оба звука произнесите быстро; первый звукъ м произнесите какъ можьо тише и нѣжнѣе, а второй звукъ а громко (мА-мА—мама);
- 4) въ затруднительныхъ случаяхъ, особенно на нервыхъ урокахъ, можно рекомендовать описанное выше устное упражнение (§ 16) для получения быстраго звукослиния по буквамъ въ открытыхъ слогахъ (произнесение закрытыхъ слоговъ не представляеть затруднений).

Пользуясь этими четырьмя пріемами обученія, мы приблизимъ чтеніе къ обыкновенному разговору и сразу облегчимъ звукосліяніе по буквамъ въ закрытыхъ и открытыхъ слогахъ.

Психо-физіологическій процессъ чтенія даеть намъ возможность сдёлать еще одинъ выводъ.

На первой ступени обученія мы должны знакомить дётей при чтеніи какого-либо слова по слогамь не съ начальными буквами даннаго слога, а съ конечными и затёмъ съ предшествующими, чтобы пріучить ихъ не только къ удерживанію установки для предшествующаго звука, но также къ предварительной установкі для неслідующаго звука. Особенно важно это соблюдать при чтеніи словъ съ открытыми слогами. Если мы хотимъ, напр., чтобы ребенокъ скорте произвелъ звукосліяніе по буквамъ при чтеніи слова руки, то въ каждомъ открытомъ слогі мы должны ему сначала указать на послідующую букву гласнаго звука. Съ этой цілью мы и обозначаемъ каждый гласный звукъ въ подготовительномъ слогі большой буквой.

Чтобы поскорве уничтожить наузу, какая обыкновенно наблю-

дается между отдёльными слогами, очень полезно подготовать сначала прочтение послёдняго слога, а затёмъ предыдущихъ.

Каждое прочитанное слово на протяжении всего курса должно быть использовано для составления хоть одной фразы. Если дёти на первыхъ порахъ въ этомъ затрудняются, то имъ нужно помочь, по ин въ какомъ случай не слёдуетъ переходить къ чтенію новаго слова, пока не была составлена хоть одна фраза, въ которую входитъ прочитанное слово. Мы не дадимъ тогда развиться дурной привычкъ читатъ механически, безъ пониманія читаемаго. Съ первыхъ же шаговъ мы должны готовить будущихъ читателей, размышляющихъ надъ прочитаннымъ и умѣющихъ подѣлиться плодами своего чтенія и размышленія. Составляя простыя фразы, дѣти сейчасъ обнаружатъ свое пониманіе прочитаннаго слова и привыкнутъ постепенно къ сознательному чтенію. Лучше идти къ намѣченной цѣли медленно, но за то вѣрно.

Но какъ приступить къ двлу? Съ чего начать, какъ систематизировать весь курсъ обученія?

На первыхъ урокахъ нужно дать дѣтямъ понятіе о рѣчи и письмѣ, о звукахъ и буквахъ.

Все, что мы слышимъ, называется **звукомъ**. Все, что человѣкъ говоритъ, называется **рѣчью**. Рѣчь мы слышимъ, слѣд., она состоитъ изъ **звуковъ**.

Все, что человъкъ говоритъ, можно написать. Писать можно знанами или бунвами. Письмо мы видимъ, слъд., оно состоитъ изъ видимыхъ знановъ или бунвъ. Каждая буква можетъ быть произнесена отдъльно. Мы слышимъ тогда отдъльный звукъ ръчи. Вотъ буква, она произносится такъ: а. Вотъ другая буква, она произносится такъ: м. Письмо есть паписанная буквами ръчь.

Когда я говорю, я произношу слова. Каждое слово составляется изъ ивсколькихъ звуковъ. Я сейчасъ скажу четыре слова: «мама дала Машѣ сала». Каждое изъ сказанныхъ словъ состоитъ изъ четырехъ звуковъ: м-а-м-а д-а-л-а М-а-ш-ѣ с-а-л-а.

Я напишу слово «мама» (пишется или складывается изъ буквъ подвижной азбуки). Оно состоить изъ четырехъ буквъ. Какъ произносится первая, вторая, третья, четвертая? Какъ произносится все слово? Какъ произносятся двъ первыя буквы вмъстъ? А какъ двъ послъднія? Читать значить узнавать написанныя слова и ихъ говорить или произносить.

Предложите датямь сказать насколько фразь со словомь «ма-

ма»: у меня есть мама, мама дома, мама меня любить, мама ношла па базарь и т. д., а затымь предложите имъ составить изъ подбижныхъ буквъ слово «мама», глядя на образецъ.

Когда дѣти ознакомятся съ буквами и звуками м и а и безопибочно составляють изъ этихъ буквъ слово «мама», познакомъте ихъ съ буквой и звукомъ у, а затѣмъ предложите составить иѣсколько фразъ со словомъ «маму», напр., я люблю маму, я вижу маму, я хочу видѣть маму, я цѣлую маму и т. д. Учитель пишетъ или составляеть изъ подвижныхъ буквъ слово «маму» и произносить его. Дѣти сосчитывають буквы, выдѣляють и произносять ихъ, а затѣмъ составляють изъ подвижныхъ буквъ слово «маму», глядя на образецъ.

По такой схемѣ ведутся первые уроки и дальше. Для составленія фразъ берутся, примѣрно, такія слова: мама, маму, мамы, Маша, Машу, Маши, Миши, Миши, мыши, уши, Саша, Сашу, Саши, муха, муху, мухи, оса, осу, осы, оси и т. д. При чтеніи, и разборѣ этихъ словъ дѣти постепенно знакомятся съ буквами и звуками а, м, у, ы, ш, и, с, х, о.

Когда дѣти поймуть, что произносимыя слова могуть быть написаны буквами, а написанныя произнесены звуками, съ этого момента можно перейти къ чтепію словь по буквамъ, пользуясь приведенными выше пріемами (§§ 16 — 17).

Весь курсъ обученія чтенію мы дёлимъ на три части:

- 1) чтеніе словъ почти исключительно односложныхъ и двусложныхъ, въ которыхъ пѣтъ скопленія двухъ и болѣе согласныхъ звуковъ;
- 2) чтеніе словь, въ которыхъ наблюдается скопленіе двухъ п болье согласныхъ звуковъ;
 - 3) чтеніе небольшихъ разсказовъ.

Въ первой части курса мы проходимъ весь алфавить.

Простой гласный звукъ и дифтонгъ — простъйшие слоги, а потому съ нихъ и нужно начать обучение. Легче всего сливаются гласные съ гласными (аУ и т. д., § 16).

Всв гласные звуки сливаются съ полугласнымъ й очень легко. Это — нисходящіе дифтонги. При ихъ произнесеніи сила воздушнаго тока постепенно уменьшается. Заставьте ребенка произнести одинаково громко два гласныхъ звука а и и, а затѣмъ предложите ему произнести звукъ а громко и чутъ протяжно; а звукъ и соресьмъ тихо, едва слышно, такъ тихо, чтобы онъ одинъ слышалъ, и

очень быстро. Ребенокъ сейчасъ-же, послѣ 2—3 упражненій, произнесетъ сочетаніе ай, какъ одну букву. Нокажите тогда букву й и замѣните ею букву и, объяснивь при этомъ, что букву й трудно произнести отдѣльно, а ее называють ій. Такимъ способомъ дѣти быстро прочитывають и другіе нисходящіе дифтонги. Для предварительныхъ упражненій дифтонги ай, ой, уй и т. д. мы обозначаемъ сначала такъ: Аи, Ои, Уи и т. д. Когда же дѣти эти сочетанія произносять правильно, показывается буква й и ставится рядомъ съ буквой гласнаго звука: Аи—ай, Ои—ой, Уи—уй.

Изъ согласныхъ звуковъ изучаются сначала твердо произносимые.

Наиболъ твердые согласные звуки слышатся, если ихъ произносить съ едва слышнымъ, явно-укороченнымъ звукомъ у (§ 8). Достаточно даже подумать о звукъ у и согласный произносится твердо. Твердое произношеніе согласнаго звука мы обозначаемъ такъ: ту = тъ. Поставленная сверху буква у показываетъ, что звукъ у нужно произнести очень тихо и быстро. Знакъ ъ не представляетъ для дътей никакихъ трудностей. Достаточно имъ сказать, что онъ нъмой, отдъльно не произносится и ставится въ концъ слова послъ буквы согласнаго звука, когда его пужно произнести твердо. На первыхъ порахъ, когда дъти имъютъ дъло съ твердыми согласными и не знаютъ еще дъленія звуковъ ръчи на гласные и согласные, и такое объясненіе излишие. Достаточно имъ сказать, что онъ не произносится и ставится на концъ словъ послъ буквъ, которыхъ нельзя произнести громко.

Къ концу первой части курса мы относимъ произнесеніе смягченныхъ согласныхъ звуковъ, обозначаемыхъ знакомъ ь и начертаніями ё, ю, я, а также изученіе сложныхъ согласныхъ звуковъ ц, ч, щ.

Наиболъе мягкіе согласные звуки слышатся, если ихъ произпосить съ едва слышнымъ, явно-укороченнымъ звукомъ и. Достаточно даже подумать о звукъ и и согласный звукъ произносится мягко. Упражненіе ведется такъ. Сначала предлагаютъ произнести, напр., слогъ ти, а затъмъ предлагаютъ произнести звукъ и совсъмъ тихо, настолько тихо, чтобы слышалъ этотъ звукъ только говорящій ученикъ, и въ то же время очень быстро, мгновенно. Сейчасъ же послышится мягкій звукъ ть. Послъ этого показываютъ знакъ ь и объясняютъ, что этотъ знакъ нъмой, отдъльно произнести его пельзя. Онъ есть очень тихо и быстро произносимый звукъ и. Мягтое произношеніе согласных звуковь мы обозначаемь такь: ті — ть. Поставленная сверху буква и показываеть, что звукь и нужно произнести очень тихо и быстро, пли вѣрпѣе, произнося согласный звукь, достаточно только думать о звукѣ и. По степени легкости смягченія согласные звуки, какъ мы уже знаемъ (§ 8), должны быть расположены въ слѣдующемъ порядкѣ: т, д, л, н, р, с, з, м, н, б, ф, в, к, г, х, ж, ш.

Знаки ъ и ь, поставленные въ срединѣ слова, не представляютъ при чтеніи пикакихъ затрудненій, если дѣти умѣютъ уже произносить согласные звуки твердо и мягко.

Произнесеніе всѣхъ восходящихъ дифтонговъ не представляетъ затрудненій.

Начертанія ё (йо), ю (йу), я (йа), э (йэ), е (йе), ѣ (йѣ), поставленныя послё буквъ согласныхъ звуковъ, теряютъ характеръ дифтонговъ и служатъ показателемъ мягкаго произнесенія предшествующихъ согласныхъ, а сами произносятся почти какъ о, у, а, э. Чтобы достигнуть быстраго звукосліянія, очень полезно проділывать описанныя выше устныя упражненія (§ 16) въ произнесеніи открытыхъ слоговъ по такой формуль: ётЁ, ютЮ, ятЯ и т. д. Въ этихъ сочетаніяхъ первый звукъ ё, ю, я — дифтонги, а второй условный показатель смягченія согласнаго звука и въ то же время гласный звукъ, близкій къ звукамъ о, у, а. При произнесеніи дифтонга артикуляція явно-укороченнаго звука и удерживается переходь къ слъдующему гласному (ё—йо, ю—йу, я—йа), а при произнесенін послёдующаго согласнаго звука артикуляція того-же явпо-укороченнаго звука и вводится или вдвигается, въ видъ предварительной установки, въ артикуляцію согласнаго звука, вслідствіе чего онъ и смягчается, въ концѣ же сочетанія остается гласный звукъ о, у, а (тёшть-о, тюшть-у, тяшть-а). Хотя мы имфемъ дфло въ этихъ сочетаніяхъ въ сущности съ различными гласными звуками, но все-таки по своей артикуляціи они близки другъ къ другу. Вотъ почему приведенныя устныя упражненія дають все-таки очень хорошіе результаты и сразу пріучають дітей произносить эти сочетанія правильно.

По указанной уже причнив (§ 8) мы сохраняемь тоть же приведенный выше порядокь согласныхь звуковь и для сочетаній съ ё, ю, я.

Изученіе сложных согласных звуков ц (тс), ч (тш) и щ (шч=штш) не представляеть никаких затрудненій, — ени слу-

жать переходомъ къ изучению сочетаний изъ двухъ и болъс согласныхъ звуковъ. Въ заключение изучаются звуки i, v и в.

Въ первой части «азбуки» всё буквы гласных звуковъ въ подготовительныхъ упражненіяхъ (слоги) мы обозначаемъ большими буквами. Опытъ показалъ, что такое обозначеніе гласныхъ звуковъ въ открытыхъ слогахъ даетъ прекрасные результаты. Дѣти сразу замѣчаютъ букву гласнаго звука и совершаютъ заранѣе предварительную для него установку; кромѣ того, послѣ нѣсколькихъ указаній всегда произносятъ этотъ звукъ громко, а согласный звукъ, обозначенный малой буквой, всегда тихо и быстро.

Чтобы дёти накопляли правильныя эрительныя впечатлёнія оть цёлыхь словь, каждое слово мы повторяемь безь раздёленія на слоги, обозначая буквы ударныхъ гласныхъ знакомъ ударенія ('). Для повторенія пройденнаго мы опять печатаемъ всё прочитанныя слова и фразы безъ раздёленія на слоги и безъ обозначенія удареній.

Общепринятое раздиление словь на слоги производится по правиламь правописания, и часто не соотвитствуеть правиламь пропинония. По правиламь правописания, напр., слидующия слова мы раздилимь на слоги такъ: мет-да, пак-ля, куд-ри, буг-ры, кам-ни, сб-рас-ти, между тимь по правиламь произношения ти же слова нужно раздилить на слоги такъ: мет-да, па-кля, ку-дри, бу-гры, камин, о-бра-сти. Въ угоду правописанию мы часто приносимъ въ жертву правила произношения и тимь въ значительной степени затрудняемъ процессъ звукосліяния по буквамъ при обучени чтенію. Въ двухъ частяхъ азбуки, для облегчения звукосліяния по буквамъ, мы двлимъ слова на слоги не по общепринятымъ правиламъ правописания, а по правиламъ произношенія.

Въ односложныхъ словахъ, состоящихъ изъ закрытаго слога съ объихъ сторонъ, послъднюю букву согласнаго звука мы отдъляемъ черточкой (жу-къ, ша-ръ). Дъти читаютъ тогда эти слова гораздо легче.

Сочетанія изъ двухъ и болье согласныхъ звуковъ мы отнесли ко в торой части «азбуки», когда уже пройденъ весь алфавить и у двтей выработался достаточный навыкъ къ чтенію.

Безъ выдыхательнаго воздушнаго тока нѣтъ звуковъ рѣчи. Намъ легче произносить тѣ сочетанія согласныхъ съ согласными, при произнесеніи которыхъ движеніе артикулирующихъ органовъ (главнымъ образомъ языка) для образованія послѣдующаго согласнаго звука совершается въ направленіи теченія воздушнаго тока. — въ этомь случай послидній какь бы влечеть за собой артикулирующіе органы и облегчаеть ихъ установку для послідующаго согласнаго звука (хмель, гладь, кто, син); наобороть, намъ трудиве произносить тв сочетанія согласныхь съ согласными, при произнесеній которыхъ движеніе артикулирующихъ органовъ, для образованія посл'ядующаго согласнаго звука совершается противъ теченія воздушнаго тока, — въ этомъ случав последній затрудняеть установку артикулирующихь органовь для последующаго гласнаго звука (мхи, лгать, ткать, исы). На этомъ основанін, при произнесеніи различных сочетаній согласных съ согласными, переходъ отъ задне-язычныхъ (г, к, х) къ передне-язычнымъ (д, т, н, р, л, з, с, ж, ш, ц, ч, щ) или губнымъ (б, п, м, в, ф) совершается въ значительной степени легче, чемъ переходъ техъ же звуковъ отъ однихъ къ другимъ въ обратномъ порядкв. Мы привели основную физіологическую причину, объясняющую этоть любопытный факть, но нужно замътить, что при произнесении многихъ сочетаній (трава и рта, мракъ и корма, благо и лба и т. д.) на последующую артпкуляцію, на ряду съ воздушнымь токомь, оказывають вліяніе и другія болье сложныя физіологическія явленія (перемѣщеніе и видоизмѣненіе суженій и затворовъ, выпаденіе одного изъ затворовъ при столкновеній двухъ и т. д.), такъ что при размѣщеніи сочетаній согласныхь съ согласными въ послѣдовательнемъ порядкъ по степени легкости произнесенія нужно принимать въ разсчеть весь сложный комплексъ физіологическихъ явленій. *).

Итакъ, мы видимъ, что различныя сочетанія согласныхъ съ согласными, по условіямъ рѣчевой работы, произносятся не одинаково легко. Мы приводимъ спачала легко произносимыя сочетанія (съ плавными л п р на концѣ), а затѣмъ постепенно переходимъ къ труднѣйшимъ по даннымъ физіологіи рѣчи. Конечно, мы приводимъ только наиболѣе употребительныя изъ нихъ, потому что въ русскомъ языкѣ однихъ сочетаній изъ двухъ согласныхъ около 250, изъ трехъ еще больше, а изъ четырехъ около 60. Вмѣстѣ съ тѣмъ мы постепенно переходимъ къ чтенію многосложныхъ словъ.

Голосовые согласные звуки передъ безголосными превращаются въ соотвътственные безголосные (всещфсе, рыбка — рыпка, потти — похти, сказки — скаски) и обратно (сдача — здача,

^{*)} Разсмотрфије всъхъ этихъ сложныхъ физіологическихъ явленій далеко выходитъ за предёлы намъченной нами здъсь задачи.

егоряча — вгоряча, отбой — одбой). Для удобства обученія правописанію всё сочетанія, при произнесеніи которыхъ наблюдается уподобленіе первыхъ звуковъ вторымъ (такъ называемая регрессивная ассимиляція), мы отнесли къ концу второй части «азбуки», хотя многія изъ нихъ и произносятся очень легко.

Въ этотъ періодъ нужно объяснить дѣтямъ грамматическое значеніе большихъ буквъ, дѣленіе словъ на слоги по правиламъ правописанія, примѣненіе главиѣйшихъ знаковъ препинація и раздѣленіе звуковъ рѣчи на гласные и согласные, голосовые и безголосные,

Дъти очень часто произносять голосовые согласные ввуйй какъ сезголосные и обратно, а потому очень важно выяснить имъ разницу между этими звуками для выработки правильнаго произночения.

Вст класные и голосовые согласные звуки (л, р, м, н, в, з, ж, т, б, д, г) произносятся, какъ мы спаемъ (§ 3), съ голосомъ. При произнесении ихъ дрожатъ или нолеблются голосовыя связки. Дрожане или колебане послъднихъ (голосъ) легко ощущается, если плотно закрыть уши пальцами, положить руку на темя или приложить палецъ къ шет, въ области гортани, гдт выступаетъ или натупывается такъ называемый надыкъ или адамово яблокъ (ребро интовиднаго хряща). Вст безголосные согласные звуки (п, т, к, ф, с, ш, х, ц, ч, щ) произносятся безъ голоса. При ихъ произнесении голосовыя связки не колеблются (нётъ голоса). Ихъ спокойное состояне легко наблюдается тёмъ же способомъ. Въ шонотной ръчи вст артикулованные звуки, не исключая и гласныхъ, превращаются въ безголосные. Слова баба и дядя, напр., произнесенные шопотомъ, слышатся какъ папа и тятя.

Звуки б и п, д и т, г и к, в и ф, з и с, ж и ш, г x и х въ указанныхъ нарахъ родственны по артикуляціи. Все различіе между ними въ каждой пар x заключается въ томъ, что звуки б, д, г, в, з, ж. x произносятся съ участіемъ голоса (голосовыя связки колеблются), а соотв x тственные имъ звуки п, т, к, ф, с, ш, х — безъ голоса (голосовыя связки не колеблются).

Голосовые: Б, Д, Г, В, 3, Ж, Гх. Безголосные: П, Т, К, Ф, С, Ш, X.

Чтобы дъти поняли разницу между перечисленными голосовыми и безголосными согласными звуками, предварительно составьте какую-либо фразу, въ образование которой входять исклю-

чительно голосовые звуки, напр., дѣдъ и баба жили на берегу моря. Произнесите эту фразу спачала громко, съ голосомъ, а потомъ шопотомъ, безъ голоса. Заставьте дѣтей плотно закрыть уши пальцами и произнести ту же фразу сначала громко, съ голосомъ, а потомъ шопотомъ, безъ голоса. Они тогда легко замѣтятъ разпицу въ слуховыхъ ощущеніяхъ. Послѣ этого, закрывая плотно уши пальцами и произнося въ это время попарно б и п, д и т, г и к, в и ф, з и с, ж и ш, г и х, дѣти легко поймутъ разницу между этими парными звуками.

Въ третьей части «азбуки» мы даемъ нѣсколько маленькихъ разсказовъ преимущественно изъ книгъ гр. Л. Н. Толстого. Чтобы научить дѣтей осмысленному, логически-правильному чтенію, въ каждой фразѣ мы печатаемъ слова, носящія логическое удареніе, курсивнымъ шрифтомъ. Эти слова дѣти должны выдѣлять голосомъ (тонировать), т. е. произносить ихъ громче, выше по тону и медленнѣе (или только медленнѣе).

Послѣ прохожденія «азбуки» дѣти могуть перейти къ чтенію доступной ихъ пониманію книги. Лучшей книгой послѣ всякой «азбуки» мы считаемъ «Новую азбуку» графа Л. Н. Толстого. Всѣ фразы и разсказы въ ней геніально-просты по содержанію и доступны уму всякаго ребенка. При составленіи нашей «азбуки» мы заимствовали изъ нея пѣкоторыя фразы и небольшіе разсказы.

Въ заключение нъсколько словъ объ обучении письму.

Обучение письму нужно вести одновременно съ обучениемъ чтенію. Въ этой области никакихъ существенныхъ измѣнєній не вносимъ (въ наши задачи и не входила методика правописанія), а рекомендуемъ только предлагать dmrtdr списываніе фразъ послѣ сознательнаго ихъ прочтенія обязательно съ рукописраго текста, потому что, какъ доказалъ Лай, на основании многихъ экспериментальныхъ изследованій, списываніе съ рукописнаго текста даетъ результаты вдвое лучшіе, чёмъ синсываеніе съ печатнаго текста. Всв прочитанныя слова и фразы учитель долженъ предварительно написать на доскъ отчетливо, ясно, но возможности каллиграфически и затемъ предлагать детямъ списывать этотъ матеріаль въ свои тетради. Переходомъ къ нисьму должно служить вебми рекомендуемое складываніе прочитанныхъ словъ и фразъ наъ подвижныхъ буквъ. Этотъ процессъ отчасти замъняетъ списываніе. Чтобы дъти накопляли правильныя зрительныя впечатлънія оть пълыхъ словъ, они должны складывать слова изъ подвижныхъ буквъ

сначала непремънно по напечатаннымъ образцамъ, а затъмъ могуть это дёлать и наизусть.

Для дальнъйшихъ письменныхъ упражненій (второй годъ обученія) настоятельно рекомендуемъ недавно вышедшее руководство А. Я. Острогорскаго, составленное по систем'в Лая. *) Весь тексть этого руководства папечатанъ рукописнымъ шрифтомъ, что гъ нашей учебной литературъ составляетъ интересную новинку.

§ 18. РОЛЬ УЧИТЕЛЯ.

Роль учителя при обучении элементарному чтению по естественному звуковому методу можно сравнить съ ролью піаниста. Рѣчевой апнарать есть тоже музыкальный инструменть, -- сравните ли вы его съ роялемъ или фистармоніей — безразлично. И въ немъ есть своего рода клавиши, струны, молоточки, педали, цълая спстема резонаторовъ, мѣха для наполненія воздухомь и т. д. Артикулованные звуки — отдъльныя ноты мелодін, сліяніе ихъ въ слоги и слова — простыя мелодін, чтеніе ряда словь въ вид'є предложеній сложныя мелодін. Учитель долженъ умѣть играть на чужомъ инструменть.

Но роль учителя неизмъримо легче и проще роли піаниста. Дъти — самоиграющие инструменты. Учитель долженъ показать имъ обозначение ноть (буквы) и объяснить, какъ онъ произносятся (звуки), а затъмъ направить ихъ волю на приведение въ дъйствие ръчеваго аппарата такъ, какъ онъ дъйствуетъ при обыкновенномъ разговорѣ. Тогда музыкальный пиструменть занграеть, — изъ от-

Интересующимся методикой правописанія рекомендуемъ слъдующія работы:

Проф. А. И. Томсонъ. Къ теорін правописанія и методологін пре-

подаванія его. Одесса. 1903 г. Проф. А. И. Томсонь. Необходима реформа не правописанія, а преподаванія правописанія. Одесса. 1905 г.

В. И. Фармаковскій. Методика правописанія по воззраніямъ русскихъ педагоговъ и по учению экспериментальной школы. Одесса, 1907 г. (Эта работа-критическій очеркъ и популяризація теоріи Лая).

^{*)} А. Я. Острогорскій. Русское правописаніе. Руководство къ его наглядному изученю. Вып. 1. 1908 г.

W. A. Lay. Führer durch den Rechtshreib-Unterricht. 3 Aufl., 1905. W. A. Lay. Schülerhefte für den Sach— Sprach-und Rechtschreib-unterricht (l. Heft—1. Schuljahr; II. Heft—2. Schuljahr; III. Heft—3—4. Schuljahr).

дъльныхъ ноть образуется сейчась мелодія, — сначала простъйшая, а затъмъ и болъе сложная.

Гг. учителя, на первомъ же урокѣ пріучайте дѣтей произносить всѣ артикулованные звуки быстро, а затѣмъ, смотря по надобности, командуйте: «тихо», «нѣжнѣе», «совсѣмъ тихо», «едва слышно», «говори такъ, чтобы ты одинъ слышалъ», «громко», «громче» и т. д. — и вы заставите въ организмѣ ребенка дѣйствовать дыхательный анпаратъ и всѣ остальные органы рѣчи такъ, какъ они дѣйствуютъ всегда въ обыкновенномъ разговорѣ, т. е. вызовете въ ребенкѣ тотъ же психо-физіологическій процессъ, какой въ немъ совершается во время плавной рѣчи, — тогда получится та же мелодія, — ребенокъ сейчасъ же начнетъ читать слова и ихъ понимать.

§ 19. ЗАТРУДНЕНІЯ ПРИ ВСЯКОМЪ ЗВУКОВОМЪ МЕТОДЪ.

Самое существенное затруднение при обучении чтению по звуковому методу имъетъ психологическое основание (§ 1).

При бѣгломъ чтенін мы читаемъ про себя не букву за буквой и читаемъ вслухъ не звукъ за звукомъ. Мы не узнасмъ спачала буквы и слагаемъ пзъ нихъ слова, а наоборотъ: мы узнасмъ буквы послѣ того, какъ восприняли зрительное впечатлѣніе отъ цѣлаго слова, въ видѣ одного оптическаго цѣлаго (картинка), и сго угадали. Какъ только мы узнаемъ слово по характернымъ признакамъ, мы производимъ цѣлый комплексъ движеній, стойственный именно этому слову, и тогда произносимъ его безошебочно

Въ начальной стадіи обученія чтенію дѣти не угадывають сразу цѣлыхъ словъ и читають поэтому по слогамъ или складамъ бунву за бунвой и звунъ за звуномъ. Спачала они изучають каждый слогъ, а потому передъ произпесеніемъ его дѣлають паузу. Напболье употребительные слоги они вскорѣ запоминають, какъ особыя картинки, и тогда прочитывають ихъ безъ предварительной наузы. Постепенно они запоминають не только наичаще встрѣъающіеся слоги, но и цѣлыя слова. Въ этотъ періодъ дѣти всегда держать кингу на близкомъ разстояніи отъ глазъ. Они стараются разглядъть и запоминть всѣ характерные признаки отдѣльныхъ буквъ, слоговъ и словъ. Вѣглость чтенія у пихъ выработывается лишь съ того момента, когда они начинаютъ видѣть не отдѣльныя буквы а

пълыя слова, какъ знакомыя картинки. При бътломъ чтеніи дѣти уже держать книгу, въ зависимости отъ качества зрѣнія, на значительномъ разстояніи, потому что и на этомъ разстояніи сразу и легко замѣчають характерные признаки изученныхъ раньше словъ.

Въ переходный періодъ мы можемь наблюдать такое явленіе. Ребенокъ читаеть какую либо фразу или маленькій разсказъ; ивъкоторыя слова онъ прочитываеть бѣгло, а другія по складамъ или
дѣлаеть передъ ними паузы. Это значить, что не всѣ слова запечатлѣлись въ его эрительной памяти одинаково ярко, а нѣкоторыя
онъ видитъ впервые. Бѣгло онъ читаетъ только тѣ слова, которыя
онъ узнаетъ по характернымъ признакамъ, какъ знакомыя картинки, и сейчасъ же запинается, какъ только встрѣтить совсѣмъ незнакомое или мало знакомое слово. Эти послѣднія онъ читаетъ по
складамъ.

Для бѣглаго чтенія, слѣд., нужно накопить достаточный запасъ зрительныхъ впечатлѣній отъ цѣлыхъ словъ и привыкнуть отгадывать ихъ, какъ знакомыя картинки.

Второе затрудненіе при обученій чтенію по звуковому методу — условный характеръ всякаго письма.

Идеальный алфавить должень имъть столько знаковъ, сколько ил языкъ звуковъ. Каждый звукъ долженъ имъть особую букву и каждая буква должна соотвътствовать особому знаку. Письмо и ръчь тогда находились бы въ полномъ соотвътствии: всякое слово произносилось бы такъ, какъ написано, и писалось бы такъ, какъ гронзносится.

Если бы у какого либо народа быль изобрѣтень и введень въ употребленіе такой идеальный алфавить, то съ теченіемь времени фонетическій характеръ письма въ большей или меньшей стенени утратился бы, потому что всякій языкь измѣняется. Въ результатѣ происшедшихъ измѣненій въ звукахъ въ застывшемь алфавитѣ оказались бы совсѣмъ лишніе знаки, утратившіе свое прежнее произношеніе, какъ это случилось, напр., съ нашимъ звукомъ ѣ, въ то же время для новыхъ звуковъ не оказалось бы никакихъ знаковъ. Подъ вліяніемъ такихъ измѣненій письмо постепенно стало бы расходиться съ рѣчью, пріобрѣтая все больше и больше этимологическій или историческій характеръ. Слова писались бы по прежнему, т. е. при помощи того же сочетанія тѣхъ же буквъ, но произносились бы не такъ, какъ написаны, потому что тѣ же буквы произносились бы

теперь съ различными новыми оттънками. Если бы въ устаръвшемъ алфавитъ была произведена реформа, уничтожены были бы лишніе знаки, утерявшіе свое прежнее произношеніе, и введены новые, соотвътствующіе новымъ звукамъ, то съ теченіемъ времени по тъмъ же законамъ эволюціи языка письмо опять пріобръло бы въ той или иной степени этимологическій или историческій характеръ. Отсюда ясно, что письмо имъетъ всегда тенденцію сохраняться безъ измъненія и реформированіе его безполезно.

Самое точное научное фонетическое письмо не въ состояни передать всъ физіологическія и акустическія различія звуковъ рѣчи; а потому изобрѣтеніе идеальнаго алфавита невозможно (§ 9). Совершенно исключая бѣглые звуки рѣчи, трудно уловимые слухомъ, письмо выбираеть цѣлыя группы установочныхъ, которые могутъ быть произнесены изолированно съ различными видовыми оттѣнками, и обозначаеть ихъ однимъ знакомъ. Каждый знакъ, слѣд., есть абстранція и обозначаеть цѣлую натегорію или типъ сходныхъ звуковъ. Всѣ установочные звуки, видоизмѣненные подъ вліяніемъ спеціальнаго сосѣдства съ другими, пикакими знаками не обозначаются. Вслѣдствіе такой условности письма въ нашемъ распоряженій оказывается ограниченное число знаковъ, которыми мы должны обозначить безграничное количество звуковъ. Всякое письмо поэтому не можеть строго слѣдовать фонетическому началу и не избѣжно носитъ условный харантеръ.

Разсматривая съ этой точки зрѣнія всѣ европейскіе языки. мы замѣтимъ, что въ однихъ изъ нихъ преобладаетъ фонетическое начало (итальянскій, испанскій, португальскій, нѣмецкій, шведскій, датскій, голландскій), а въ другихъ — историческое или этимологическое начало (англійскій, французскій, ново-греческій). Отсюда ясно, что въ языкахъ первой категоріи правописаніе легче, а въ языкахъ второй — труднѣе, если при писаніи руководиться слуховыми ощущеніями.

Мы пишемъ: оса, одного, кого, ея, чего, что, чудо, чувство, сдача, второй, а говоримъ: аса, аднаво, каво, нё, чиво, што, чюдо, чювство, здача, фтарой (въ англійскомъ яз. knife—пайфъ,—пожъ; рзусће — сайки — душа). Такимъ образомъ, учасъ грамотъ, дъти должны запоминать не только, какъ надо писать тъ или другія слова, но и какъ ихъ надо произносить по условнымъ знакамъ. Нужно посвятить много времени, чтобы дъти наконецъ усвоили условность нашего письма и произносили слова не такъ, какъ они на-

писаны, а такъ, какъ они слышатся въ обыкновенномъ правильномъ разговоръ.

Въ нашихъ школахъ господствуетъ священная ореографія. Учителя требуютъ, чтобы дѣти произносили слова такъ, какъ они написаны, — вслѣдствіе этого у школьниковъ нерѣдко вырабатывается искусственное книжное произношеніе.

Мы не должны принимать ореографію за образець пропзношенія. Матеріаломь для перваго чтенія мы должны выбирать слова, руководясь техникой произношенія, а не письма. Въ нашей «азбукѣ» размѣщены слова въ послѣдовательномъ порядкѣ по степени легкости произнесенія. На первыхъ порахъ мы избираемъ слова, которыя приблизительно произносятся такъ, какъ пишутся, —словъ, которыя произносились бы совершенно такъ, какъ пишутся, совсѣмъ нѣтъ. Напболѣе ярко проявляющаяся условность письма должна быть отпесена къ концу курса.

До сихъ поръ мы привели двѣ основныя причины, вполиѣ объясняющія, почему дѣти научаются читать бѣгло очень не скоро при всякомъ звуковомъ методѣ.

Третье затрудненіе при обученіи чтенію заключается въ томъ, что дѣти, поступая въ школу, не знають пи буквъ, ни отдѣльныхъ установочныхъ звуковъ. Это затрудненіе преодолѣвается очень быстро и легко. Это — дѣло памяти. Для облегченія запоминанія буквъ и ихъ произнесенія передъ каждымъ урокомъ нужно повторять все пройденное. Съ этой цѣлью къ «азбукѣ» приложена особая таблица всѣхъ буквъ въ послѣдовательномъ порядкѣ изученія.

Всв эти затрудненія, пеизбѣжныя при обученіи чтенію по звуковому методу, американцы очень просто устраняють тѣмъ, что учать дѣтей читать сразу цѣлыя слова и предложенія.

Поступая въ школу въ возрастѣ 6—7 лѣть, дѣти имѣють запасъ словъ въ количествѣ отъ 200—600. Этимъ запасомъ словъ американскій учитель и пользуется при обученіи чтенію въ теченіе перваго полугодія. Обученіе ведется такъ. Учитель предлагаетъ дѣтямъ принести на урокъ какой-нибудь предметъ. Объ этомъ предметѣ ведется цѣлая бесѣда и ученики на вопросы учителя даютъ отвѣты въ видѣ простыхъ фразъ. Эти отвѣты учитель пишетъ на доскѣ, которая въ американскихъ школахъ занимаетъ сплошь три стѣны. Все написанное оставляется на долгое время на доскѣ какъ матеріалъ для ежедневнаго прочтенія. При этомъ дѣти постепенно запоминаютъ зрительныя впечатлѣнія отъ повторяющихся словъ и легко ихъ выдёляють, какъ знакомыя картинки. Въ среднемъ на каждомъ урокъ дёти запоминають отъ 2—4 словъ, а въ теченіе полугодія отъ 150—300 словъ. «Дойдя до этого предѣла, американцы приступають къ такому же изученію элементовъ рѣчи, какимъ занимаемся и мы по нашимъ методамъ обученія грамоть, по такъ какъ это дѣлается, обратно съ нами, не съ самаго начала, то ко времени выдѣленія звуковъ ученики уже успѣли пріобрѣсть болѣе или менѣе правильные навыки чтенія и выговора: пресловутаго, столь знакомаго намъ способа читать въ растяжку, съ искусственнымъ произношеніемъ и однообразной интонаціей, у пихъ не могло образоваться; и слова и фразы американскими дѣтьми вычеканиваются при чтеніи въ такую же свободную рѣчь, какъ и въ разговорѣ». *).

Первая книга для чтенія дается дѣтямъ только со второго полугодія. Съ этого момента дѣтей знакомять съ печатанными буквами.

Когда дёти уже бёгло читають, американцы начинають обучать ихъ письму. И опять-таки «дёти учатся писать не отдёльныя буквы сначала, а цёлыя слова, и притомъ слова, имъ уже знакомыя, которыя они не разъ уже видёли и напечатанными въ киигѣ, и написанными на доскѣ; слѣд., видъ словъ имъ хорошо знакомъ, и даже, какъ выражается одинъ писатель, если бы ктоипбудь вздумалъ написать одно изъ такихъ словъ неправильно, то ученикъ американской школы не узналъ бы его и счелъ бы за новое, ему незнакомое». **). При обучени правописанию американцы придерживаются такого правиль: «съ самаго начала запечатлѣйте въ умѣ ребенка правильную физіономію слова, и его ореографія будеть обезпечена». ***).

Американскій методъ обученія грамоть превосходно изложень въ книгь Ек. Янжуль «Американская школа», которую мы и рекомендуемъ вниманію читателя; здѣсь же мы въ двухъ словахъ сказали о немъ потому, что первые два-три урока ведемъ приблизительно по американскому методу, чтобы дѣти до обученія по звуковому методу познакомились со словами какъ звуками и какъ знаками.

^{*)} Ек. Янжулъ, Id., с. 68-69.

^{**)} Id., c. 88. ***) Id., c. 89.

III. Господствующій звуковой методъ.

§ 20. АНАЛИТИЧЕСКІЙ МЕТОДЪ.

Въ нашихъ школахъ въ широкихъ размърахъ практикуется аналитическій методъ обученія чтенію. Съ перваго урока дітямъ предлагають производить слуховой и зрительный анализь: изъ предложеній выдёлять слова, наъ словъ — слоги, наъ слоговъ — звуки и буквы. Произносять, напр., слова: «оса», «уши», «умь» и т. д. и предлагають дътямь выдълить изъ нихъ отдъльные звуки. Затымь составляють ты же слова изъ подвижныхъ буквъ, прочитывають ихъ дётямъ и предлагають выдёлять изъ нихъ звуки и буквы. Когда подобный анализъ произведенъ надъ нѣсколькими словами, опять складывають изъ подвижныхъ буквъ тъ же слова и, не прочитывая ихъ, предлагають дътямъ прочитать ихъ самостоятельно. Бев эти подготовительныя упражненія и чтеніе проанализированныхъ словъ длятся обыкновенно 2-3 недели. После этого составляють слова изъ пройденныхъ буквъ п, не прочитывая ихъ вслухъ предварительно, предлагають дётямъ сначала произвести зрительный и слуховой анализь этихь словь, а затымь и прочесть ихъ по слогамъ самостоятельно. Когда дёти осилять и эту работу, ихъ знакомять съ новыми отдёльными буквами и звуками, и дальнёйшее обучение ведуть по тому же плану, предлагая выдёлять новые звуки и буквы изъ незнакомыхъ словъ, а затъмъ прочитывать ихъ самостоятельно.

Чтеніе есть синтезъ, а потому всякій анализъ при обученіи чтенію заканчивается синтезомь.

Если анализъ неизбъжно переходить въ синтезъ, то и наоборотъ синтезъ невозможенъ безъ анализа. Кто хочетъ обучать дътей чтенію по синтетическому методу, тогъ долженъ предварительно

ознакомить ихъ съ отдѣльными буквами и звуками, т. е. съ результатами анализа, а затѣмъ только можетъ перейти къ чтенію словъ по слогамъ, т. е. къ спитезу. Читая слова по буквамъ, дѣти хоть мысленно разлагаютъ слова на отдѣльныя буквы и звуки. Складывая слова изъ подвижныхъ буквъ, дѣти опять неизбѣжно производятъ анализъ. Вопросъ, слѣд., сводится къ тому, что именно — анализъ или синтезъ долженъ пграть первенствующую роль при обученіи чтенію? Цѣлесообразно ли слишкомъ долго заниматься съ дѣтьми анализомъ предложеній и словъ и въ какомъ вообще видѣ и размѣрѣ его можно рекомендовать?

Прежде всего дётскому уму свойственъ болѣе синтезъ, а не анализъ. По цёлымъ часамъ дёти любятъ строить, созидать чтолибо изъ неску, глины и т. д. Игрушки и другіе предметы они ломаютъ, чтобы узнать, что находится впутри, въ срединѣ, но дальнѣйшимъ анализомъ уже не интересуются. По мнѣнію проф. нсихологіи Стенлей Голли, «дѣти любятъ имѣть дѣло съ цѣльными представленіями: они ненавидятъ элементы, подробности, отвлеченности; поэтому отдѣльныя слова для нихъ трудиѣе, чѣмъ предложенія, и еще трудиѣе, конечно, чисто формальные элементы словъ — буквы». *). Исходя изъ исихологическихъ данныхъ, американцы поэтому и начинаютъ обучать дѣтей сразу съ чтенія словъ и предложеній, не знакомя ихъ предварительно съ отдѣльными буквами и звуками. Съ послѣдними они знакомятся постепенно, незамѣтно, само собою.

Произнося любое предложеніе, мы вовсе не дѣлаемъ паузъ послѣ каждаго слова, а, наоборотъ, произносимъ часто безъ всякой наузы цѣлый рядъ словъ, не останавливаясь иногда даже на знакахъ прецинанія.

Примѣры:

Вѣчно | теплая шапчонка Вся въ пуху | на немъ.

(Некрасовъ. «Эй, Иванъ!»).

И думаетъ, что на нее | Родня и прежніе пріятели ея Всѣ | заглядятся, какъ на диво.

(Крыловъ. «Ворона»).

Для приданія логическаго смысла эти фразы мы произносимъ съ двумя паузами (обозначены |): въ первой — послѣ слова

^{*)} Id., c. 92.

«въчно» и «въ пуху», а во второй — послъ словъ «на нее» и «всъ». За то цълый рядъ словъ «теплая шапчонка вся въ пуху», «и думаетъ, что на нее», «родня и прежніе пріятели ея всъ», «заглядятся, какъ на диво» — мы произносимъ слитно, безъ всякой наузы. Изъ этого слъдуетъ, что по слуху вовсе це такъ легко выдълять слова изъ предложеній. Мы только пишемъ слова отдъльно другъ отъ друга, а произносимъ ихъ по нъсколько подъ рядъ слитно, какъ одно многосложное слово. Выдълять слова изъ предложеній очень легко только зръніемъ.

Конечно, можно прочесть любую фразу, делая после каждаго слова наузу, и тогда дети легко могуть сосчитать, сколько прочитано словъ, но это уже не чтеніе, — оно напоминаетъ рубку мяса на котлеты. Такъ никто не говорить и не долженъ читать. К. Ельницкій предлагаеть такой способь выдёленія словь изъ предложенія: «Учитель произносить какую-нибудь фразу, напр., нашь серпь острь, и спрашиваеть учениковь, сколько въ этой рачи словь. Если ученики затруднятся отвётить, учитель, заявляя, что послё каждаго слова онъ стукнетъ линейкой по столу, предлагаетъ ученикамъ вслушаться, сколько разъ онъ стукнетъ и сколько, значить, словь онъ произнесеть. Повторивши ту же фразу, стуча за каждымъ словомъ по столу, учитель спраниваеть, сколько словъ онъ произнесъ. Ученики отвъчають. Такимъ же образомъ учитель разлагаетъ другую-третью фразу. Ученики, уразумъвши, въ чемъ дъло, обыкновенно говорять, изъ сколькихъ словъ состоить произносимая учителемъ фраза». *). Интересно знать, что собственне ученики въ результатъ такого пріема могуть «уразумъть», сколько разъ учитель стучаль линейкой по столу?!

Если по слуху очень трудно выдѣлять изъ предложеній слова, то несравненно труднѣе дѣлить послѣднія на слоги, тѣмъ болѣе, что общепринятое дѣленіе словъ на слоги производится по правиламъ правописанія и не всегда соотвѣтствуеть правиламъ про-изношенія, какъ объ этомъ мы уже говорили.

Поступая въ школу, дѣти не знаютъ ни буквъ, ни отдѣльныхъ установочныхъ звуковъ и не подозрѣваютъ, что, произнося слова, они сливаютъ отдѣльные звуки. Различать же можно то, что уже извѣстно, а потому, пока дѣти не знакомы хорошо съ от-

^{*)} К. Ельницкій. Методика начальнаго обученія отечественному языку, 23 над. 1907 г., с. 49.

дбльными звуками и ихъ начертаніями, анализъ словъ для нихъ недоступенъ.

Мы уже говорили, что выдѣленіе установочныхъ звуковъ изъ словъ по существу вообще невозможно, — мы всегда извлекаемъ изъ словъ звуки, которыхъ нѣтъ въ самомъ словѣ. Каждый установочный звукъ, произносимый изолированно, есть финція. Такихъ звуковъ въ плавной рѣчи и вообще въ словахъ не слышится.

Составьте изъ подвижныхъ буквъ слова «оса», «муха», «мама» и т. д., по не произносите ихъ. Предположите, что всѣ буквы и звуки, входящіе въ составъ этихъ словъ, дѣтямъ уже извѣстны. Предложите имъ разложить эти слова на отдѣльные звуки, а затѣмъ ихъ слить, т. е. прочесть слова по господствующему способу (въ растяжку). Получится на первый взглядъ странный результатъ. Ученикъ произнесь всѣ звуки, придерживаясь изолированнаго произнесенія ихъ, и въ его умѣ не возникло представленіе объ осѣ, мухѣ, мамѣ и т. д., хотя эти слова онъ давно знаетъ и употребляетъ въ разговорѣ правильно. Причина этому явленію очень сложна, по остановимся на ближайшей.

Когда ребенокъ произносить эти слова въ разговоръ, онъ сливаеть звуки правильно, т. е. по закону взаимодъйствія смежныхъ звуковъ. Необходимыя для этого привычныя движенія органовъ рѣчи вызывають въ немъ опредъленныя двигательныя и слуховыя ощущенія, тъсно связанныя съ представленіемъ объ осъ, мухъ, мамъ и т. д. Когда же вы заставите его прочесть эти слова, предварительно разложивши ихъ на отдёльные звуки (или даже безъ такого анализа), то онъ преизносить по господствующему способу школьнаго чтенія всё звуки совсёмь не такъ, какъ произпосить ихъ при произнесеніи тъхъ же словь въ разговоръ, т. е. онъ совершить совсёмь не тё движенія, какія связаны въ его умё съ представленіями объ осъ, мухъ, мамъ и т. д., слъд., при чтенін этихъ словъ онъ восприметъ иныя двигательныя и слуховыя ощушенія, а потому отъ этихъ новыхъ ощущеній у него и не возникнеть представленій объ этихъ предметахъ. Начнеть онъ понимать слова при чтенін только тогда, когда научится при звукосліяніи совершать тѣ же движенія, какія обыкновенно и давно уже совершаеть при произнесеніи тіхь же словь въ разговорі.

Какіе же получаются изъ всего этого выводы?

Мы уже говорили, какъ вести первые уроки обученія чтенію. Учитель знакомить дѣтей съ 2—3 установочными звуками и ихъ обозначеніемь буквами, составляеть изъ этихъ буквъ какое-либо слово, пишеть его на доскъ или складываеть на планкъ изъ подвижныхъ буквъ, а затемъ его произноситъ. Дети получають врительное и слуховое впечативніе отъ написаннаго и произнесеннаго слова. Зная, какое слово написано, они могуть легко производить зрительный и слуховой анализъ. Видя знакомыя буквы, они могуть ихъ выделять, считать и отдельно произносить. Прочитывая эти слова вслухъ, дъти произносять ихъ такъ, какъ и въ разговоръ, т. е. не тянуть отдъльныхъ звуковъ, не дълаютъ наусъ между слогами, а пріучаются сразу къ пормальному звукосліянію по зрительнымъ впечатлівніямъ оть цізыхъ словъ. Подсказанное слово ясно и наглядно убъждаеть ихъ въ томъ, что читать значить говорить. Чтеніе вызываеть въ нихъ обычный исихо-физіологическій процессь, происходящій при произнесеніи этихъ словъ въ разговоръ. Разобранныя слова дъти могутъ, кромъ того, складывать изъ подвижныхъ буквъ или инсать на бумагъ. Такимъ образомъ анализъ произнесенныхъ и написанныхъ учителемъ словъ правильных навыковь не только къ чтенію, но и къ письму.

Этотъ анализъ виолнъ цълесообразенъ и на протяжени всего курса при одномъ непремънномъ условін: приступая къ анализу, дъти должны знать не только отдъльныя буквы и звуки, входящіе къ составъ слова, но и знать заранъе, какъ читается цълое слово.

Совсёмъ не то нужно сказать объ анализё непрочитанныхъ учителемъ заране словъ. О нецёлесообразности его применения мы уже говорили раньше (§ 10). Онъ не только не помогаеть, но даже мѣшаеть процессу звукосліянія по буквамъ.

Отсюда ясно, что первенствующую роль при обучени чтенію делженъ играть синтетическій методъ.

§ 21. СИНТЕТИЧЕСКІЙ МЕТОДЪ.

Разсмотримъ деперь господствующій звуковой синтетическій способъ обученія грамотъ.

По господствующему звуковому методу съ перваго урока пріучають дѣтей произносить гласные и всѣ длительные согласные звуки очень протяжно и одинаково громко, а мгновенные затворные — очень громко и напряженно. Привычка протяжно произносить отдёльные артикулованные звуки, выработываемая въ дётяхъ, по мивнію Вахтерова, даеть въ результатв на первыхъ порахъ «очень медленное чтеніе, но все-таки опо не выходить за тв предвлы, за которыми уже нвтъ ни малвишаго сходства съ устной рвчью. Устная рвчь ввдь тоже можеть быть очень замедленной. Ввдь понимаемъ-же мы слова и различаемъ же мы слоги въ какой-нибудь протяжной русской ивсив, гдв встрвчаются слоги и пвлыя слова, произносимыя настолько медленно, что такое произнесеніе нисколько не затруднило-бы начинающаго ученика». *).

Съ этимъ мивніемъ нельзя согласиться. Такъ никто не поетъ и не говорить и даже, какъ увидимъ ниже, не можетъ ин пътъ, ни говорить.... И въ самой протяжной русской пъснъ, и въ самой замедленной ръчи всъ согласные звуки всегда произносятся быстро и тихо и только гласные, особенно ударные, — протяжно и громко. Протяжное и громкое произнесение длительныхъ согласныхъ звуковъ и напряженное, громкое произнесение мгновенныхъ (затворныхъ) не даютъ звукосліянія, особенно въ открытыхъ слогахъ.

Чтобы въ этомъ убъдиться, разсмотримъ физіологическія явленія, какія происходять, когда мы хотимъ произносить закрытые и открытые слоги такъ, какъ обыкновенно учатъ дѣтей по господствующему звуковому методу.

Если гласный звукъ въ закрытыхъ слогахъ ам, ум, ус, уш и т. д. тянуть громко и продолжительно, то на произнесение его истратится такое количество воздуха, какое было бы вполив достаточно на произнесение ивсколькихъ словъ подъ рядъ въ быстрой плавной рвчи. Вследствие этого, безъ новаго акта вдыханія, последующее увеличение силы воздушнаго тока и количества выдыхаемаго воздуха, какъ это нужно для громкаго и протяжнаго произнесения согласнаго звука, сделается очень затруднительнымъ. Тогда неожиданно облегчится звукосліяніе, потому что дети произнесуть согласный звукъ тихо и быстро, т. е. не такъ, какъ отъ нихъ требуютъ, но за то такъ, какъ нужно для нормальнаго звукосліянія. Этимъ именно объясняется тотъ фактъ, что дети, произнося громко и протяжно гласный, на первомъ же урокъ прекрасно сливають звуки въ закрытыхъ слогахъ (ус, ос, ум, ах и т. д.).

Совсѣмъ не то произойдетъ при произнесенін открытыхъ слоговъ ма, му, су, со, па, ба и т. д.

^{*)} **В. Вахтеровъ**. На первой ступени обученія, 5 изд. 1907 г., с. 85.

Представьте себѣ сначала, что мы пожелали бы всѣ согласные звуки при произнесеніи словъ сдѣлать слоговыми, а гласные — неслоговыми.

Мы знаемъ (§§ 4—5), что гласные звуки и при слабомъ воздушномъ токъ произносятся достаточно громко, а для громкаго произнесенія согласныхъ нужно въ значительной степени увеличить силу воздушнаго тока. Чтобы сдълать согласные слышными съ большаго разстоянія, т. е. превратить ихъ въ слоговые звуки, мы должны были бы настолько увеличить энергію мышечной работы, что она сдълалась бы для насъ прямо непосильной. Какъ непомърно увеличилась бы тогда мышечная работа дыхагельнаго аппарата и всъхъ вообще органовъ ръчи! Вмъстъ съ тъмъ, какой значительный запасъ воздуха мы должны были бы затрачивать на произнесеніе всъхъ слоговыхъ согласныхъ звуковъ, и особенно безголосныхъ, которые и при тихомъ произнесеніи требують значительной затраты выдыхаемаго воздуха!

Въ этомъ легко убъдиться на простомъ опытъ. Попробуйте произпести очень громно согласные и очень тихо гласные звуки въ закрытыхъ и открытыхъ слогахъ ап, аб, ат, ад, ак, аг, ас, аз; па, ба, на, та, да, на, га, за, са и т. д. Вы сейчасъ же убъдидитесь, что ръчевая работа, даже при произпесении однихъ слоговъ, сразу сдълалась непомърно трудной. Она превратилась бы въ неносильную, если бы попытаться такъ произнести цълую ръчь...

Итакъ мы видимъ, что съ превращениемъ согласныхъ звуковъ въ слоговые мы: 1) увеличиваемъ въ значительной степени силу воздушнаго тока, 2) выпускаемъ изъ легкихъ большой запасъ воздуха и 3) увеличиваемъ энергію мышечной работы всѣхъ вообще органовъ рѣчи.

Такъ никто не говоритъ и не можетъ говорить долго...

Предположимъ теперь, что мы пожелали бы и гласные, и согласные звуки превратить въ слоговые, т. е. произносить ихъ одинаново громно. И въ этомъ случав, хотя и въ меньшей степени, нвтъ существенной экономизаціи мышечной работы рвчеваго аппарата.

Отметимъ очень любопытное явленіе. Произнося согласный звукъ значительно громче гласнаго, т. е. делая его слоговымъ, или даже такъ же громко, какъ и гласный, т. е. делая оба слоговыми, мы заметимъ при первомъ же опыте, особенно при произнесеніи открытыхъ слоговъ, что звуносліяніе затрудняется и делается

почти невозможнымъ. Ближайшая причина этому явленію та, что мы такъ никогда не говоримъ: мы привыкли въ разговорѣ только гласные звуки, особенио ударные, произносить громко и чуть протяжно, а всъ согласные произносимъ всегда тихо и быстро. И эта привычка имѣетъ виолиѣ разумное основаніе: произнося гласные громко и согласные всегда тихо и быстро, мы достигаемъ наиоольшей экономизаціи мышечной работы всего ръчеваго аппарата.

Заставляя дѣтей произносить въ открытыхъ слогахъ согласные зкуки громко и протяжно, мы въ сущности предлагаемъ имъ прегращать согласные звуки въ слоговые. Какія же при этомъ произойдутъ физіологическія явленія?

Если мы будемъ въ открытыхъ слогахъ ма, му, ми, са, су, си и т. д. произносить первый согласный звукъ громко и протяжно, то затратимъ на произнесение его слишкомъ много воздуха, часто столько, что этимъ же количествомъ воздуха могли бы произнести нъсколько словъ подъ рядъ въ быстрой плавной ръчн. Послъ этого у насъ остается въ распоряженій незначительный запасъ воздуха, особенно потому, что въ плавной рѣчи мы обыкновенно нередъ произнесеніемъ запасаемся большимъ количествомъ воздуха, т е. дълаемъ предварительно болье глубокое вдыханіе, а дъти нередъ произнесеніемь одного слога или слова не ділають глубокаго вдыханія и располагають передь началомь произнесенія тёмь невначительнымъ запасомъ, какой нуженъ для обыкновеннаго дыхательнаго обмѣна, между тѣмъ для произнесенія послѣдующаго гласнаго звука мы непремънно должны увеличнъ силу воздушнаго тока в количество выдыхаемаго воздуха, чтобы облегчить звукосліяніе. Оттого и происходить, что ребенокъ не можеть произнести послъдующій гласный звукъ достаточно громко, — нормальное звукосліяніе становится затруднительнымъ и между сливаемыми звуками врывается пауза.

Это явленіе очень рѣзко наблюдается въ открытыхъ слогахъ съ затворными согласными, особенно съ безголосными, которые и при тихомъ произнесеніи требуютъ значительной затраты количества воздуха. Если произносить ихъ громко и напряженно, то затрата послѣдняго чрезмѣрно увеличивается. Вотъ причина, почему сліяніе этихъ звуковъ съ гласными считается напболѣе труднымъ. Миѣніе это, однако, совершенно опибочно. Если произносить затворпые согласные очень тихо, нѣжно, — быстро они произносятся по самой природѣ своего образованія, — а послѣдующій гласный

громко и быстро, то пикакихъ затрудненій въ звукосліяній нівть. Наобороть, съ нихъ даже можно начать изученіе звукосліяніе по буквамъ, чтобы діти привыкли на первыхъ же порахъ произносить согласные звуки быстро п тихо.

Предположимъ, что мы предлагаемъ ребенку произнести открытый слогъ му по господствующему звуковому методу. Онъ знакомъ уже съ этими буквами и звуками. Онъ прекрасно произносить ихъ пзолированио, можетъ произносить ихъ громко и тихо, быстро и протяжно, но какъ только вы ему предложите эти два звука произносить одинаково громко и протяжно и слить въ одинъ слогъ, эпъ непремѣнио затруднится и сдѣлаетъ между ними паузу.

Причинъ этому явленію нѣсколько:

- 1) Каждый звукъ рѣчи есть результать очень сложнаго движенія органовъ рѣчи. Если ребенокъ произносить длительно первый звукъ м, совсѣмъ не думая о послѣдующемъ звукъ у, то онъ эти два звука соединяетъ чисто механически, произнося ихъ почтв изолированно, т. е. не только не предпринимаетъ заранѣе предварительной установки для послѣдующаго звука, но даже не удерживаетъ предшествующей установки. Вслѣдствіе этого ему трудно одновременно со звучаніемъ голоса совершить всѣ движенія, нужныя для образованія второго звука. Неизбѣжная пауза, слѣд., объясняется прежде всего сложностью движеній, какія нужно совершить при переходѣ отъ одного звука къ другому, если не удерживать предшествующей установки для перваго звука и не предпринимать заранѣе установки для перваго звука и не предпринимать заранѣе установки для послѣдующаго звука.
- 2) Для наиболье быстраго звукосліянія нужно произнести посльдующій гласный звукь громче, между тьмь громкое и протяжное произнесеніе предшествующаго согласнаго звука уменьшаеть запась находящагося въ легкихъ воздуха настолько, что затрудияеть увеличеніе сплы воздушнаго тока.
- 3) Громкое и протяжное произпесеніе предпествующаго согласнаго звука можеть иногда уменьшить запасъ находящагося въ легкихъ воздуха настолько, что нужно совершить новый актъ вдыханія.

Изъ всего сказаннаго ясно, что господствующій звуковой методъ не обоснованъ на исихо-физіологическихъ законахъ рѣчи, а потому долженъ быть названъ иснусственнымъ. Практикуемый способъ произнесенія отдѣльныхъ артикулованныхъ звуковъ не помо-

гаеть, а мѣшаеть процессу звукосліянія. Нѣть поэтому іникакихъ основаній его рекомендовать.

Ев. Янжулъ говоритъ, что и американцы пользуются звуковымъ методомъ обученія чтенію, но спустя лишь полгода, когда дѣти, читая спачала слова и цѣлыя предложенія, успѣли пріобрѣсти правильные навыки чтенія и выговора. Къ сожалѣнію, она совсѣмъ не описываетъ американскихъ пріемовъ обученія по этому методу.

§ 22. ПОЧЕМУ ДЪТИ ВЫУЧИВАЮТСЯ ЧИТАТЬ ПРИ ВСЯ-КОМЪ ИСКУССТВЕННОМЪ ЗВУКОВОМЪ МЕТОДЪ.

Господствующій способъ обученія сліянію звуковъ по буквамъ можно назвать механическимъ соединеніемъ изолированно произпосимыхъ звуковъ. Подлежащие сліянію звуки предлагають произносеть совсемь не такъ, какъ они произносятся въ словъ. При такомъ произнесенін каждаго звука мы выводимъ органы різчи нізь состоянія покоя и опять возвращаемь ихъ къ нему, чтобы повторить то же самое при произнесеніи следующаго звука. После произнесенія каждаго звука получается пауза. Здёсь нёть непрерывнаго теченія голоса, т. е. нарушается основное правило взаимодъйствія смежныхъ звуковъ, по которому общія движенія органовъ рѣчи другъ за другомъ дважды не повторяются. Здѣсь артыкуляцін голосовыхъ связокъ и дыхательнаго аппарата при произнесеніи каждаго звука повторяются, между темь опе должны сохраняться на всемъ протяженін произнесенія слова, будеть-ян воздушный токъ давать тонъ (голосъ) или только шумъ. Далфе, при произнесеніи каждаго звука мы возвращаемъ и остальные органы рѣчи въ состояніе покоя, между тімь мы должны нереходить оть одной установки для каждаго звука непосредственно къ другой, т. е. удерживать по возможности часть артикулянии предшествующаго звука. Наконенъ. при произнесеніи каждаго звука мы совстить не думаемт о последующемь звуке, между темь до произнесенія перваго звука заранве должны предпринять предварительную установку для послвдующаго, — насколько это возможно безъ помѣхи для артикуляціи предшествующаго въ существенныхъ или характерныхъ частяхъ.

Въ разговорѣ, задолго до поступленія въ школу, ученикъ прекрасно произносить слова и сливаеть звуки по всѣмъ правиламъ

психо-физіологическаго процесса. Когда ему показывають въ школь отдельныя буквы и заставляють превратить ихъ въ звуки, онъ совершаеть это безъ всякихъ затрудненій, если не страдаетъ никакимъ привычнымъ порокомъ рѣчи, но когда ему предлагають по господствующему способу сливать звуки, съ письменнымъ обозначепіемь которыхь онь уже знакомъ, онь никакъ не можеть понять, въ чемъ туть дёло. Только послё цёлаго ряда мучительныхъ для него упражненій и подсказываній онъ начинаеть понимать, нужно читать такъ, какъ онъ давно уже говоритъ; т. е. произносить всъ согласные звуки тихо и быстро, а гласные громче и тоже быстро (ударные — чуть протяжнье). Съ этого момента ученики начинають читать по естественному звуковому методу, т. е. привыкають переходить отъ одной установки органовъ рѣчи непосредственно къ другой и заранъе предпринимать предварительную установку для последующаго звука. Они читають тогда безь наузь между сливаемыми звуками и понимають читаемое, если, конечно, матеріаль для чтенія соотв'єтствуеть уровню ихъ развитія и запасу словъ. Достигается это всегда какъ-то само собою, совершенно неожиданно, и учитель обыкновенно не знаеть, чему онъ собственно научиль учениковь. Въ этомъ и заключается «загадочность» обученія по господствующему звуковому методу.

Такимъ образомъ, мы впдимъ, что чисто механическое соединеніе изолированно произносимыхъ звуковъ по буквамъ, благодаря частому подсказыванію, постепенно и нечэбѣжно переходить въ нормальное звукосліяніе.

При господствующемъ методѣ обученія ученики предоставлены самимъ себѣ. Ихъ собственная наблюдательность при номощи подсказываній и картинокъ (нѣмое подсказываніе) совершенно безсознательно научаетъ пхъ постепенно перейти къ нормальному звукосліянію. Учитель въ этомъ случаѣ играетъ жалкую роль, чувствуя все свое безсиліе придти на помощь. Если онъ не знаетъ пріемовъ обученія по естественному звуковому методу, то самое лучшее, что онъ можетъ сдѣлать — это часто подсказывать. Ученикъ тогда скорѣе пойметъ, что отъ него требують, и скоро усвонтъ пормальное звукосліяніе по буквамъ. Если же исключить всякое подсказываніе со стороны учителя пли напболѣе смышленныхъ учениковъ, играющихъ въ классѣ роль запѣвалъ (это обыкновенно дѣти, уже умѣющія немножко читать, — ихъ кто-нибудь училъ чтенію дома), и примѣнять господствующій звуковой методъ въ его

чистомъ видѣ, то онъ не можетъ даватъ тѣхъ результатовъ, какіе даетъ сейчасъ. При всякомъ искусственномъ звуковомъ методѣ дѣти выучиваются читатъ благодаря прямому и косвенному подсказыванію. Вуквари съ картинками построены на системѣ нѣмого подсказыванія. Напболѣе типичный въ этомъ отношенія букварь Ф. Павленкова («Наглядная азбука»), имѣющій до 800 рисунковъ въ текстѣ. Въ вышедшей недавно кингѣ А. Терешкевичъ *) предлагаетъ нѣмое подсказываніе посредствомъ мимики, т. е. произнесеніе слоговъ и словъ безъ выдыхательнаго воздушнаго тока (нѣтъ ни голоса, ин шопота). Такой способъ обученія онъ называетъ «натуральнымъ звуковымъ методомъ».

Естественный звуковой методъ отличается отъ всёхт пскусственныхъ тёмъ, что даетъ возможность съ первыхъ же уроковъ приблизить чтеніе къ рёчи. Пользуясь этимъ методомъ, учитель хорошо знаетъ свою роль и при всякомъ затрудненіи легко приходитъ ученику на помощь. Ученикъ на первомъ же урокъ читаетъ слова и сразу понимаетъ, что нужно читатъ ихъ такъ, какъ онъ давно уже ихъ произноситъ въ разговоръ.

^{*)} А. Терешкевичъ. Натуральный звуковой методъ. Москва. 1908 г.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

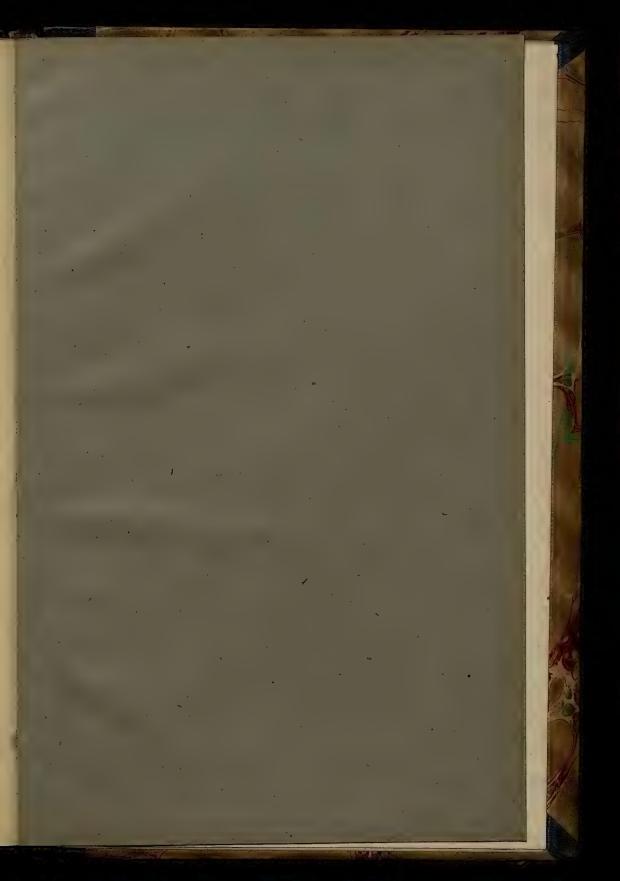
l.	Псиз	ко-физіологическія основы процесса чтенія (краткій очер	къ).
			Cmp.
§	1.	rio monor in room in produce a riverse	1
000000	2.	Музыкальные звуки (тоны) и шумы	8
Ş	3.	Артикуляція и элементы рѣчи	11
Ş	4.	Естественная звуковая полнота гласныхъ и соглас-	
		ныхъ звуковъ	13
0000000000	5.	Понятіе о слогъ и различныя ударенія	17
Ş	6.	Закрытые и открытые слоги	19
Ş	7.	Физіологическій законъ звукосліянія	20
Ş	8.	Звукосліяніе въ словахъ	29
Ş	9.	Установочные и бъглые звуки	32
Ş	10.	Разложеніе словъ на звуки	36
Ş	11.	Энергія артикуляцій въ зависимости отъ силы выды-	27
		Raionblialo booky milato i olia i i i i i i i i i i i i i i i i i i	37
Ş	12.	Нормальное произнесение слоговыхъ и неслоговыхъ	39
		звуковъ	39
II. Естественный звуковой методъ.			
§	13.	Развитіе рѣчи у ребенка	42
Ş		Ръчь, письмо и чтеніе	44
Ş	15.	Пъніе, ръчь и чтеніе	46
8	16.	Нормальное произнесение закрытыхъ и открытыхъ	
3	10.	слоговъ	48
8	17.	Пріемы обученія и планъ курса	54
8	18.	Роль учителя	64
8	18. 19.	Затрудненія при всякомъ звуковомъ методъ	65
3			
III. Господствующій звуковой методъ.			
8	20.	Аналитическій методъ	70
Ş	21.	Синтетическій методъ	74
Š	21. 22.	Почему дъти выучиваются читать при всякомъ искус-	
		ственномъ звуковомъ методъ	79

опечатка:

 Стр.
 Строка:
 Напечат.
 Должно быть:

 62
 16 сверху
 г, б
 гх, б





:AGOTHA EM OTOT

АЗБУКА:

первые уроки.

ОБУЧЕНІЕ ЧТЕНІЮ ПО ЕСТЕСТВЕННОМУ ЗВУКОВОМУ МЕТОЛУ.

въ-трехъ частяхъ.

<u> — Ц</u>ъна 20 коп. —

готовится къ печати:

ТЕХНИКА РБЧИ.

(Около 500 стр. съ 82 рисунками въ текств).

продажа производится:

- 1) въ жинжныхъ магазинахъ "Новаго Времени";
- 2) въ книжномъ магазинъ С. В. Можаровскаго;
- 3) въ склада Южно-Русскаго, Общест. Печатнаго Дела;
- 4) въ книжныхъ магазинахъ И. А. Розова (въ Одессъ и Кіева);
- 5) въ квижномъ магазинъ Becker & Wedde и др.

Складъ надавій у Миханла Ильича Тимофеева (Одесса, Новосельская ум., д. 33, кв. 9). Выписывающіе оть автора за пересылку не платять.



